KNX: LO STANDARD PER LA HOME E PER LA BUILDING AUTOMATION

La tecnologia KNX è la tecnologia base dell'offerta GEWISS per la Home e la Building Automation; dal 2004 rappresenta lo standard Europeo EN50090 per l'automazione della casa e dell'edificio, e dalla fine del 2006 è diventato standard mondiale ISO/IEC 14543.
KNX è uno standard aperto supportato da più di 130 costruttori leader nel settore residenziale e terziario, con un'offerta complessiva che supera i 10.000 dispositivi per un totale di oltre 20 milioni di nodi installati nel mondo!

CONFIGURAZIONE

I prodotti KNX GEWISS per la Building Automation devono essere configurati, in conformità allo standard, mediante PC con il software di configurazione ETS, commercializzato dall'associazione KNX.

FUNZIONI

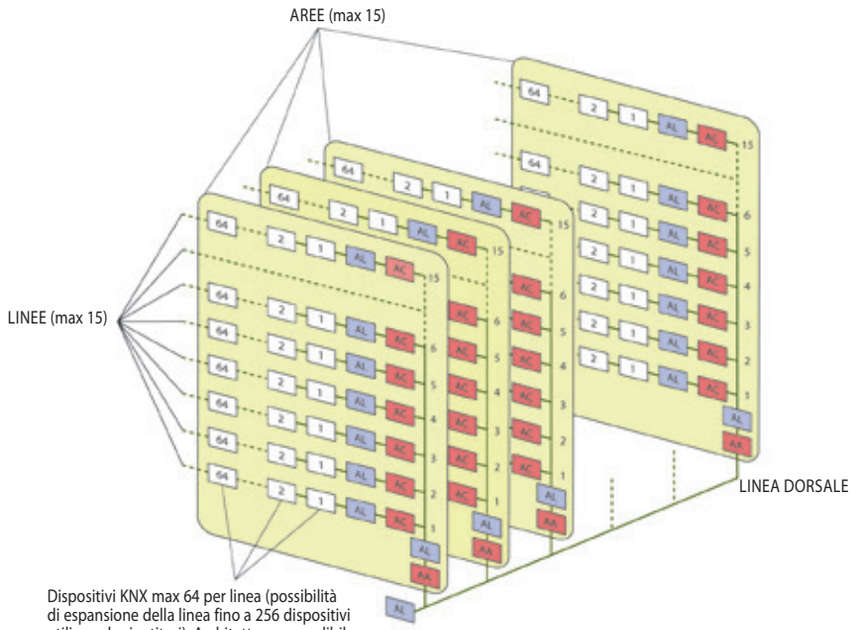
Le principali funzioni realizzabili con l'offerta di prodotti KNX GEWISS includono il controllo di luci e tapparelle, il controllo del clima, la gestione energia, il sistema antintrusione, la supervisione e il controllo da remoto, sia via internet che mediante cellulare con semplici messaggi SMS.

IL SISTEMA

Il sistema di automazione KNX è un sistema ad intelligenza distribuita pilotato ad eventi che assicura la massima potenza, flessibilità e semplicità per realizzare tutte le funzioni di Home e Building Automation.
La semplicità, rispetto agli impianti elettrici tradizionali, è dovuta alla modalità di collegamento dei dispositivi tra loro: ognuno è collegato in parallelo al cavo bus, dal quale preleva l'alimentazione necessaria per il suo funzionamento e attraverso il quale scambia informazioni (comandi e stati) con gli altri dispositivi del sistema.
Il sistema KNX è un sistema SELV, ciò garantisce la massima sicurezza agli utenti che accedono alle funzioni in esso implementate: ad esempio premendo pulsanti per comandare luci o agendo su un termostato per modificare la temperatura.
Il cavo Bus KNX è un doppino intrecciato e schermato, caratteristiche che garantiscono un'elevata immunità ai disturbi del sistema. Esistono due diverse tipologie di cavo Bus KNX: a una o a due coppie. Nel caso di cavo a due coppie, la seconda coppia è da usarsi come coppia supplementare, ad esempio per distribuire un'alimentazione supplementare nel caso quella fornita attraverso la coppia principale (insieme al segnale dati) non sia sufficiente.
Le funzioni di automazione sono realizzate decentralizzando l'intelligenza nei singoli dispositivi, al contrario di quanto avviene in altri sistemi di tipo centralizzato (ad es. un PLC) in cui vi è un'unica unità centrale su cui vengono realizzate tutte le funzioni. Ciò aumenta notevolmente l'affidabilità del sistema, infatti il guasto di un dispositivo compromette le sole funzioni da esso realizzate, mentre tutti gli altri dispositivi continuano ad operare regolarmente.

ARCHITETTURA E TOPOLOGIA

Il sistema bus KNX è strutturato in aree collegate tra loro da una Linea Dorsale Principale (Backbone line): in ogni area vi è una Linea Principale (Main Line) dalla quale possono diramarsi più linee Secondarie (Sublines) alle quali sono collegati i dispositivi (sensori, attuatori, pulsanti, etc.).



Dispositivi KNX max 64 per linea (possibilità di espansione della linea fino a 256 dispositivi utilizzando ripetitori). Architettura espandibile fino a 64.000 dispositivi.

Legenda:
AA = Accoppiatore di area o di campo
AC = Accoppiatore di linea
AL = Alimentatore

Le Linee Principali di area sono collegate alla Linea Dorsale Principale mediante speciali dispositivi chiamati Accoppiatori di Area (o di Campo), mentre le Linee Secondarie sono collegate alle Linee Principali di area mediante Accoppiatori di Linea.
Le funzioni di Accoppiatore di Area (o di Campo) e di Accoppiatore di Linea sono realizzate da uno stesso dispositivo che viene denominato Accoppiatore di Linea/Campo, che, se opportunamente configurato, può operare anche come semplice Ripetitore.
Ogni Linea deve includere un alimentatore Bus che provveda a fornire l'alimentazione per i dispositivi collegati.
Di seguito sono riportati i vincoli che devono essere rispettati per la stesura di ogni linea (Linea Dorsale, Linee Principali di Area e Linee Secondarie):

- Lunghezza totale: max 1000m, misurati sommando tutti i pezzi di cavo componenti la linea (limite superabile utilizzando ripetitori).
- La lunghezza massima della linea tra l'alimentatore bus ed il dispositivo bus più lontano non deve superare i 350m.
- La lunghezza massima della linea tra due dispositivi bus è di 700m.
- Numero di alimentatori sulla stessa linea: max 2.
- Distanza (misurata lungo il cavo) tra due alimentatori sulla stessa linea: min 200m.

Gli accoppiatori provvedono ad isolare elettricamente le varie parti del sistema in modo da evitare che un guasto elettrico singolo possa compromettere la funzionalità di tutto il sistema.
Gli accoppiatori realizzano anche una funzione di "filtro" sui messaggi (pacchetti dati) trasmessi dai singoli dispositivi in modo da evitare che questi vengano trasmessi inutilmente su tutta la rete limitando la capacità di comunicazione (o banda) del sistema.
La funzione degli accoppiatori è quindi di importanza vitale quando la rete KNX è molto estesa; essi conferiscono al sistema un elevato grado di affidabilità elettrica e funzionale, oltre a consentire una comunicazione simultanea ed indipendente su diverse linee o su diverse aree.
Le Linee (Linea Dorsale, Linee Principali di Area e Linee Secondarie) non devono rispettare alcun vincolo installativo, possono essere stese secondo qualsiasi topologia: a linea, a stella, ad albero e mista, senza necessità di terminatori di linea.
Un impianto Bus KNX può essere costituito anche da una sola Linea, situazione tipica per piccoli impianti (ad es. un appartamento o una villa).

TECNICA DI TRASMISSIONE ED ACCESSO AL BUS

La trasmissione dei dati fra i dispositivi bus viene effettuata per mezzo di telegrammi secondo tecniche che non rendono necessario l'impiego di resistenze di terminazione di linea e che rendono possibile qualsiasi topologia di rete.
La trasmissione dei dati sulla linea bus è simmetrica, i singoli bit sono trasmessi imponendo una differenza di potenziale fra i due cavi del bus senza alcun riferimento verso terra, in questo modo il sistema risulta immune a tutti quei disturbi esterni che agiscono in modo comune sui due conduttori.
Ogni dispositivo può trasmettere sul bus in maniera indipendente dagli altri dispositivi, pertanto si possono verificare sovrapposizioni: una procedura speciale di accesso al bus assicura che nessun dato venga perso e che il bus sia permanentemente in uso.

SELEZIONE DEI DISPOSITIVI

La selezione dei dispositivi necessari per realizzare un'impianto KNX deve ovviamente essere fatta a partire dalle specifiche funzionali del sistema.
Vi sono dei dispositivi di sistema che non realizzano funzioni di automazione ma che servono per la realizzazione dell'infrastruttura di rete.
Questi dispositivi vanno considerati in funzione dell'estensione e delle dimensioni della rete nel modo seguente:

- Alimentatori: va considerato almeno un alimentatore per ogni linea, la taglia dell'alimentatore va scelta in funzione del numero di dispositivi collegati alla linea.
- Accoppiatori Linea/Campo: va considerato un accoppiatore per ogni linea secondaria e per ogni area.
- Interfacce KNX/USB o KNX/IP: utilizzate per la programmazione dell'impianto con PC.

CONFIGURAZIONE DEI DISPOSITIVI

I dispositivi Bus KNX necessitano di essere configurati. La configurazione viene eseguita mediante PC (ad es. portatile) utilizzando il software ETS (EIB Tool Software). L'accesso ai dispositivi avviene tipicamente attraverso l'interfaccia seriale USB. La configurazione consiste nell'inizializzazione dei parametri interni dei dispositivi affinché questi operino e realizzino le funzioni richieste. Questa fase di configurazione viene anche chiamata Messa in Servizio.
Il software ETS è acquistabile dall'associazione KNX (www.knx.org); per informazioni ci si può rivolgere anche all'associazione Konnex Italia (www.konnex.it). Lo si acquista una sola volta e poi non vi sono limiti al numero di impianti che si possono mettere in servizio. Il Data Base GEWISS, necessario a ETS per poter configurare tutti i prodotti KNX, è invece disponibile gratuitamente sul sito GEWISS (www.gewiss.com), dove viene aggiornato automaticamente man mano che si aggiungono nuovi prodotti.

INSTALLAZIONE

Le Linee (Linea Dorsale, Linee Principali di Area e Linee Secondarie) dell'impianto Bus KNX possono essere stese secondo qualsiasi topologia (a linea, a stella, ad albero, ad anello, mista) proprio come se si trattasse di una rete elettrica. Per ogni linea devono essere però sempre rispettate le distanze prescritte, come descritto in precedenza.
Per ogni impianto è importante verificare che non si realizzino anelli all'interno di una stessa linea o tra linee diverse.
I dispositivi bus KNX possono essere installati nei quadri di distribuzione e montati su barre DIN oppure montati ad incasso o a parete o ancora direttamente incorporati nell'utenza finale (in lampade per esempio).

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE FUNZIONI E DEI PROGRAMMI APPLICATIVI DEI DISPOSITIVI

La descrizione dettagliata dei dispositivi KNX è riportata sul sito GEWISS (www.gewiss.com), dove sono disponibili:

- Fogli istruzione: descrittivi delle modalità installative e delle caratteristiche elettriche e dimensionali.
- Manuali tecnici: descrittivi di tutte le funzioni e dei parametri che ne definiscono il comportamento.

DISPOSITIVI DI SISTEMA

ALIMENTATORI		
	GW 90 709	**GW 90 710**
Massima corrente erogata	320mA	640mA
N° max dispositivi BUS alimentabili	Il n° max di dispositivi alimentabili va calcolato in funzione del loro assorbimento	Il n° max di dispositivi alimentabili va calcolato in funzione del loro assorbimento
Tensione di alimentazione in ingresso	230V ac +6%/-10%, 50Hz	230V ac +6%/-10%, 50Hz
Tensione di uscita	30V dc +/- 2V	30V dc +/- 2V
N° moduli DIN	4	4
Temperatura di funzionamento	-5÷45 °C	
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	
Caratteristiche tecniche comuni	- Protezione contro il cortocircuito - Bobina per soppressione disturbi dalla linea di alimentazione integrata - Pulsante per reset dispositivi BUS collegati - Segnalazione a LED stato funzionamento e superamento corrente massima prelevabile	

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilita elettromagnetica 2004/108/CE, EN50090-2-2

GW 90 709

GW 90 710

INTERFACCE PER PC				
	GW 90 706 S Interfaccia KNX/USB stick	**GW 90 706 B Interfaccia KNX/USB**	**GW 90 707 Router KNX/IP**	**GW 90 767 Interfaccia KNX/IP**
Alimentazione	Tramite la porta USB del PC	Tramite la porta USB del PC	12/24V ac/dc (oppure PoE)	12/24V ac/dc (oppure PoE)
Elementi di connessione al PC	Presa USB di tipo A	Porta USB di tipo B	Porta LAN RJ45 - 10Mbit/s	Porta LAN RJ45 - 10Mbit/s
N° moduli DIN	-	1	2	2
Elementi di visualizzazione	LED verde: collegamento USB LED verde: traffico dati	LED verde: collegamento al PC LED giallo: traffico dati	LED verde: segnale KNX LED verde: segnale LAN LED rosso: fase di programmazione	LED verde: segnale KNX LED verde: segnale LAN LED rosso: fase di programmazione
N. connessioni contemporanee	1	1	5	5
Lunghezza del cavo di collegamento col PC	Prolunga USB 2.0 tipo A mas-fem - 15cm (dotazione)	Max. 5 metri	-	-
Note	Per il collegamento di un PC dotato di porta USB al bus KNX.	Per il collegamento di un PC dotato di porta USB al bus KNX.	Il router di rete KNX/IP consente anche l'invio di telegrammi tra linee diverse attraverso una LAN (IP) come una dorsale rapida. Da configurare con ETS.	Per il collegamento di un PC via LAN al bus KNX. Da configurare con ETS.
Temperatura di funzionamento	-5÷45 °C			
Connessione al bus	Morsetto estraibile a vite	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm		

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilita elettromagnetica 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3

GW 90 706 S

GW 90 706 B

GW 90 707

GW 90 767

SUPERVISIONE DOMOTICA

PANNELLI TOUCH-SCREEN NAXOS - DA PARETE

I pannelli NAXOS sono terminali multifunzione con schermo a colori touch-screen da 4,3", pensati per il controllo e la supervisione domotica e per la videocitofonia:

- NAXOS DOMO, con funzione di comando e visualizzazione KNX,
- NAXOS COMBI, con funzione di videocitofono e di comando e visualizzazione KNX.

I pannelli sono disponibili nei colori bianco e nero e sono predisposti per l'installazione a parete.

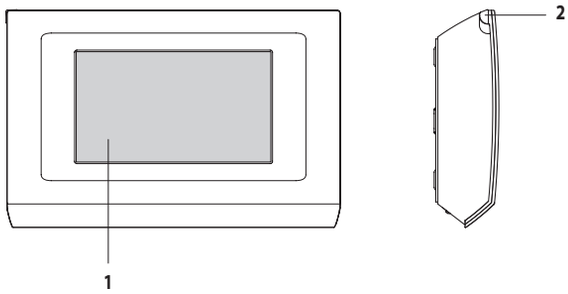
Gli oggetti di comunicazione di NAXOS DOMO e NAXOS COMBI sono suddivisi in 42 blocchi funzionali distinti, con 6 oggetti per blocco. Tutti i blocchi possono essere configurati con il software ETS per realizzare le funzioni standard elencate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI
Gestione 1 dimmer
comando ON/OFF
regolazione luminosità relativa con incremento/decremento luminosità del 100% e comando stop regolazione
regolazione luminosità assoluta con impostazione valore percentuale
visualizzazione stato del dimmer e valore di luminosità
Gestione 2 dimmer
comando ON/OFF
regolazione luminosità relativa con incremento/decremento o regolazione luminosità assoluta con impostazione valore percentuale
visualizzazione stato del dimmer o valore di luminosità
Gestione 3 dimmer
regolazione luminosità relativa con incremento/decremento o regolazione luminosità assoluta con impostazione valore percentuale
visualizzazione stato del dimmer o valore di luminosità
Dimmer DALI
comando ON/OFF
regolazione luminosità relativa con incremento/decremento luminosità del 100% e comando stop regolazione
regolazione luminosità assoluta con impostazione valore percentuale
visualizzazione stato del dimmer, valore di luminosità e condizione di allarme/guasto del ballast/lampada
Dimmer RGB
regolazione luminosità assoluta con impostazione valore percentuale dei singoli colori rosso, verde e blu
visualizzazione valore di luminosità dei singoli colori rosso, verde e blu
3 dimmer RGB
regolazione luminosità assoluta RGB con impostazione valore percentuale
visualizzazione valore di luminosità RGB
1 luce
comando ON/OFF
comando prioritario luce
attivazione/disattivazione funzione blocco
visualizzazione stato di accensione della luce
2 luci
comando ON/OFF
comando prioritario luce o attivazione/disattivazione funzione blocco
visualizzazione stato di accensione della luce
3 luci
comando ON/OFF
visualizzazione stato di accensione della luce
1 attuatore on/off
comando ON/OFF
comando prioritario
attivazione/disattivazione funzione blocco
visualizzazione stato attuatore
2 attuatori on/off
comando ON/OFF
comando prioritario o attivazione/disattivazione funzione blocco
visualizzazione stato attuatore
3 attuatori on/off
comando ON/OFF
visualizzazione stato attuatore
1 tapparella (o veneziana)
movimentazione su/giù
arresto movimentazione/regolazione lamelle
impostazione posizione percentuale
comando prioritario su/giù
attivazione/disattivazione funzione blocco
visualizzazione posizione percentuale
2 tapparelle (o veneziane)
movimentazione su/giù
arresto movimentazione/regolazione lamelle
visualizzazione posizione percentuale
3 tapparelle (o veneziane)
movimentazione su/giù o impostazione posizione percentuale
arresto movimentazione/regolazione lamelle o visualizzazione posizione percentuale
HVAC master
invio tipo funzionamento (riscaldamento/raffrescamento)
invio setpoint o modalità HVAC (auto/economy/precomfort/comfort/off)
visualizzazione temperatura misurata
visualizzazione tipo di funzionamento
visualizzazione setpoint o modalità HVAC
Irrigazione
comando ON/OFF
comando blocco irrigatore
visualizzazione stato irrigatore
6 ingressi indipendenti
gestione ingressi (1 bit, 1 byte, 2 byte, 3 byte, 4 byte)
6 uscite indipendenti
gestione uscite (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte, 3 byte, 4 byte)
Scenari KNX
comando e memorizzazione
trigger comando esecuzione
6 eventi videocitofonici (solo per NAXOS COMBI)
segnalazione di un evento videocitofonico su bus KNX
comando da bus KNX verso il sistema videocitofonico

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

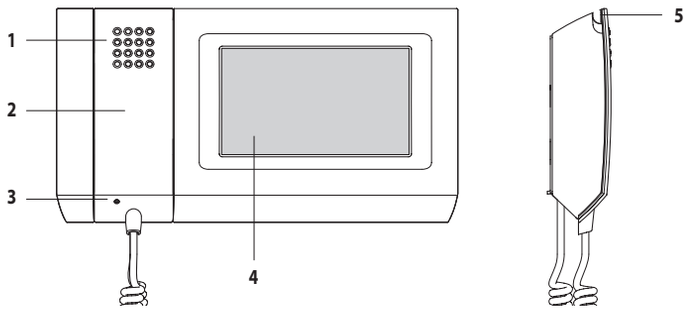
Oltre alle funzioni comuni a tutti i blocchi, è possibile configurare i blocchi dal 15 al 42 per lo svolgimento di funzioni dedicate:
- impostazione data e ora
- cronotermostato (zona 1, zona 2, zona 3, zona 4)
- fancoil riscaldamento (zona 1, zona 2, zona 3, zona 4)
- fancoil raffrescamento (zona 1, zona 2, zona 3, zona 4)
- controllo antifurto (area 1, area 2, area 3, area 4)
- comando totale antifurto e segnalazione allarmi
- controllo carichi/gestione energia

NAXOS DOMO
GW 10 961 WH - GW 12 961 BK



1. Display 16:9 touch screen 4,3"
2. Touchscreen pen housing

NAXOS COMBI
GW 10 962 WH - GW 12 962 BK



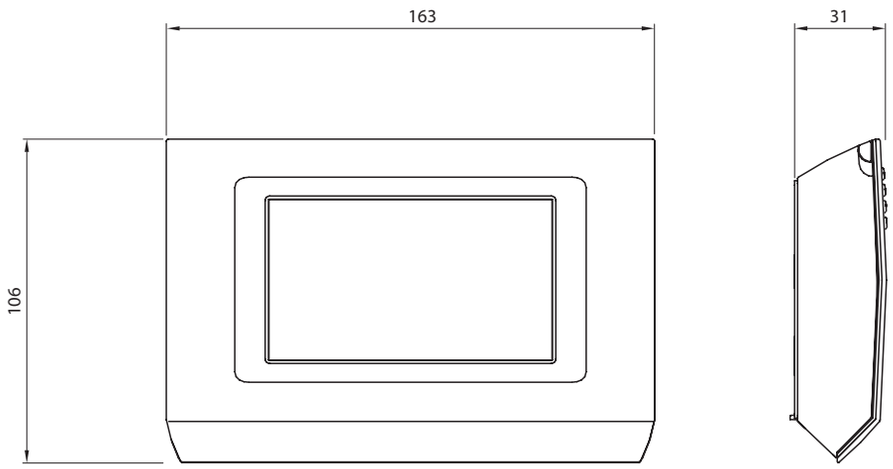
1. Altoparlante (vivavoce)
2. Cornetta
3. Microfono
4. Display 16:9 touch screen 4,3"
5. Alloggiamento penna per touch screen

Riferimenti normativi:
Direttiva compatibilita elettromagnetica 2004/108/CE,
EN50428, EN50090-2-2, EN60669-2-1

DATI TECNICI		
	GW 10 961 WH - GW 12 961 BK	**GW 10 962 WH - GW 12 962 BK**
Alimentazione	14÷24 Vdc locale (12÷16 Vac locale) (es: GW19305)	
Assorbimento	0,48A a 12Vac - 0,36A a 16Vac 0,20A a 18Vdc - 0,15A a 24Vdc	0,75A (1,5A di picco) 12Vac - 0,5A (1,1A di picco) 16Vac 0,31A (0,81A di picco) 18Vdc - 0,23A (0,58A di picco) 24Vdc
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico	
Elementi di visualizzazione	Display 16:9 wide screen 4,3", 480x272 pixel, touch screen Led rosso di programmazione indirizzo fisico	
Temperatura di funzionamento	5 ÷ 40°C	
Umidità relativa	max 93% (non condensante)	
Installazione	A parete	
Assorbimento corrente dal bus	10mA max	
Grado di protezione	IP20	
Dimensioni (BxHxP)	163x106x31,5mm	203x108x31mm
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	

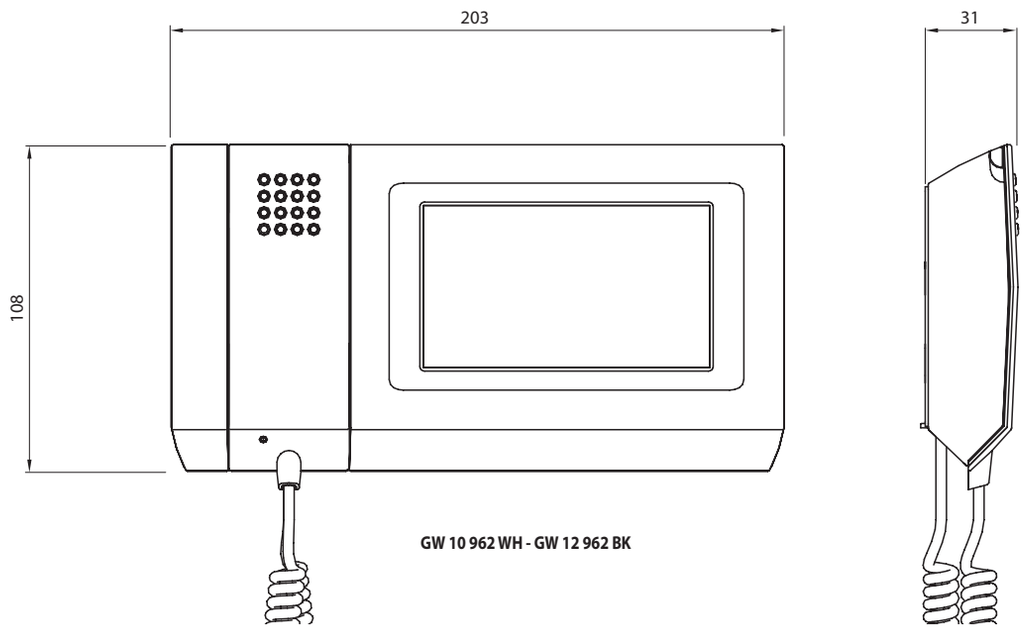
TABELLE DIMENSIONALI

NAXOS DOMO



GW 10 961 WH - GW 12 961 BK

NAXOS COMBI



GW 10 962 WH - GW 12 962 BK

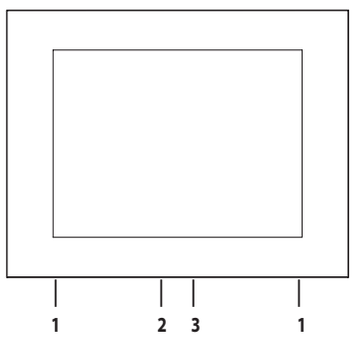
PANNELLI TOUCH-SCREEN MASTER ICE - DA INCASSO

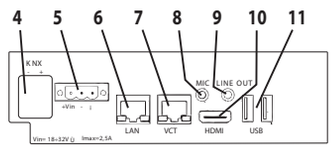
I pannelli touch screen MASTER ICE realizzano la supervisione (comando e controllo) dell'impianto KNX e includono la funzione di posti interni videocitofonici. Le funzioni di supervisione possono essere gestite localmente attraverso il display touch screen a colori da 10" o da 15", o da remoto (via internet), tramite PC, smartphone o tablet. L'interfaccia utente offre un elevato grado di personalizzazione delle pagine, consentendo il posizionamento dei simboli o delle icone raffiguranti i dispositivi (e i relativi stati) direttamente su planimetrie, rendering o mappe grafiche.

FUNZIONALITÀ	
Pagine di supervisione domotica:	- sistema antintrusione (*);
- illuminazione (on/off, dimmer, RGB, DALI, DMX);	- videocontrollo (visualizzazione immagini da videocamere IP e videoserver IP);
- motorizzazioni (tapparelle, tende e persiane con regolazione lamelle);	- diffusione sonora (*).
- climatizzazione (modalità HVAC o setpoint di temperatura, controllo a zone con programmazione settimanale);	**Postazione interna videocitofonica:**
- scenari (scenari KNX e scenari sequenza);	- funzionalità di posto interno videocitofonico (City Vision e Digital Vision) (*).
- timer (programmazione giornaliera o settimanale);	**Pagine con funzioni di Windows® 8:**
- gestione energia;	- accesso ai contenuti multimediali (web radio, media player);
- controllo carichi (*);	- messaggi (riproduzione di messaggio audio e/o video);
	- funzioni web (visualizzazione pagine web, e-mail, RSS feed).

(*) Le funzioni saranno disponibili con successivi aggiornamenti software. Per ulteriori informazioni contattare il servizio assistenza tecnica Gewiss.

GW 12 010 CB - GW 12 010 CN - 10"
GW 12 015 CB - GW 12 015 CN - 15"





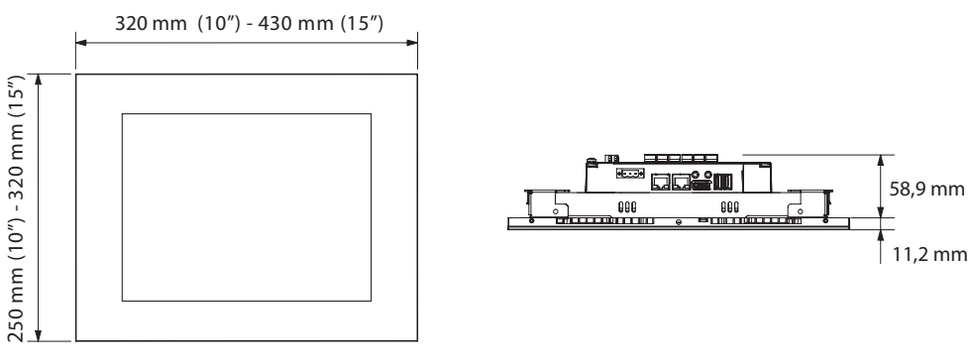
1. Altoparlanti
2. Pulsante On-Off
3. Microfono
4. Morsetto bus KNX
5. Morsetto alimentazione
6. Porta LAN
7. Porta LAN (VCT)
8. Ingresso microfono
9. Uscita audio LINE OUT
10. Porta HDMI
11. Porte USB

⚠ il morsetto ⏚ e la vite ⏚ presente sulla carcassa devono essere entrambi collegati a terra.

Riferimenti normativi:
EN50491/EN50491-5-2, EN60950-1, EN61000-6-1, EN61000-6-3

TABELLE DIMENSIONALI

MASTER ICE



ACCESSORI					
Scatola da incasso				Alimentatore	Caratteristiche
MASTER ICE	Parete muratura	Parete cartongesso	Dimensioni (BxHxP)		
10"	GW 24 101	GW 24 101 PM	306x238x80 mm	GW 90 802	100/240V - 50/60Hz 24V dc - 2,5A 4,5 DIN
15"	GW 24 102	GW 24 102 PM	396x306x85 mm		

DATI TECNICI	
Alimentazione (con morsetto estraibile 3 poli)	18-32V dc (Imax 2,5A)
Potenza dissipata	30W typical
Assorbimento corrente dal bus KNX	<10mA
Sistema operativo (embedded)	Microsoft® Windows® 8 Pro Embedded
RAM	4GB
HDD stato solido	32GB
Interfacce hardware	2xUSB 2.0 - 2xEthernet 1Gbps - 1xHDMI - 1xLine Out/Mic In - 1xKNX bus
Altoparlanti	2x1W
Microfono (echo canceller integrato)	1
Display multi-touch capacitivo con multigesture 10 tocchi	10" - 15" / 1024x768
Dimensioni/Risoluzione (pixel)	
Luminosità/Contrasto	400cd/m^2 / 700:1 typical
Angolo di visione (orizzontale/verticale)	140° / 125°
Durata retroilluminazione (ore)	50.000 @ 25°C
Temperatura di funzionamento	0 ÷ +40°C
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ +70°C
Umidità relativa (senza condensa)	5-85%
Classe IP	IP20
Dimensioni (BxH)	320x250mm (10") - 430x320mm (15")

DISPOSITIVI DI INGRESSO

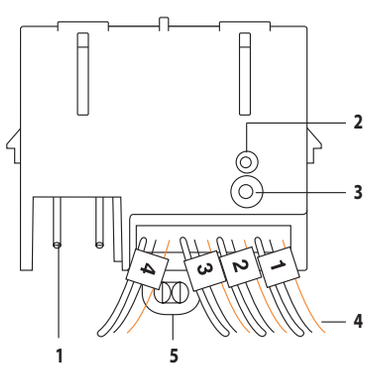
INTERFACCIA CONTATTI 4 CANALI KNX

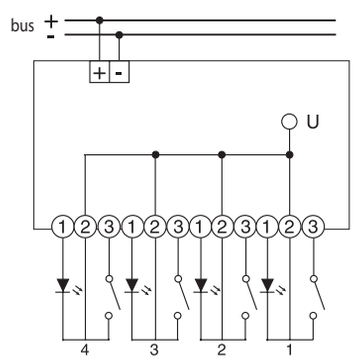
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Gestione ingressi /Trasmissione oggetti sul bus	**Comando dimmer**
gestione fronti con invio comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte) ciclici	con pulsante singolo o doppio
gestione fronti con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte) con 4 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione	con telegramma di stop o invio ciclico
gestione chiusura contatto breve / prolungata con trasmissione comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte)	con invio valore luminosità (0%..100%)
abilitazione/blocco ingressi	**Conteggio impulsi**
Scenari	su fronti salita/discesa o entrambi
gestione scenari con oggetto da 1byte	contatore a 1 byte, 2 byte (con segno), 4 byte (con segno)
invio comandi memorizzazione scenari	trasmissione ciclica valore conteggio su bus
gestione scenari sequenza	segnalazione overflow su bus
Comandi prioritari	**Controllo LED di uscita**
invio comandi prioritari	modalità ON/OFF
Comando tapparelle/tende	modalità lampeggiante
con pulsante singolo o doppio	**Sequenze di commutazione**
	con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 5)

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 90 721





Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2

1. Terminali bus
2. LED di programmazione indirizzo fisico
3. Tasto di programmazione indirizzo fisico
4. Cavi di collegamento
5. Asola per fissaggio

(1) Cavo bianco
(2) Cavo nero
(3) Cavo arancione

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	5mA max + 1mA per ogni LED collegato (totale max 9mA)
Tensione di scansione dei contatti	3,3V dc
Uscite per LED	Tensione: 3,3V dc Corrente max: 1mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Connessione contatti	Cavetti AWG26 intestati - Lunghezza 300mm
Prolungamento cavetti di connessione	Lunghezza max 10m (cavo intrecciato)
Dimensione (BxHxP)	38x38x13mm (38x38x19mm con nervature)
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

INTERFACCE CONTATTI 2 E 4 CANALI KNX

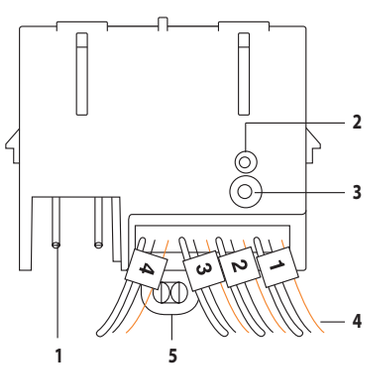
I dispositivi vengono configurati con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

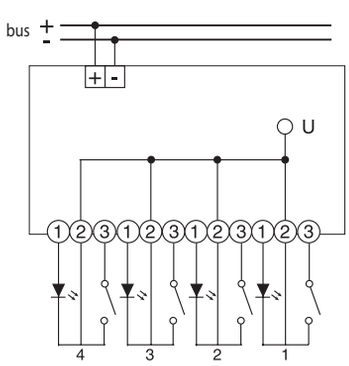
FUNZIONI PRINCIPALI	
Gestione ingressi /Trasmissione oggetti sul bus	**Comando dimmer**
gestione fronti con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 3 byte, 4 byte, 14 byte) con 8 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione	con pulsante singolo o doppio
gestione chiusura contatto breve / prolungata con trasmissione comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 3 byte, 4 byte, 14 byte)	con telegramma di stop o invio ciclico
abilitazione/blocco ingressi	con invio valore luminosità (0%..100%)
Scenari	**Conteggio impulsi**
gestione scenari con oggetto da 1byte	su fronti salita/discesa o entrambi
invio comandi memorizzazione scenari	contatore a 1 byte, 2 byte, 4 byte
gestione scenari sequenza	trasmissione su variazione e/o ciclica valore conteggiato su bus
Comandi prioritari	segnalazione overflow su bus
invio comandi prioritari	**Pressioni multiple/chiusura contatto**
Comando tapparelle/tende	gestione chiusura contatto su pressioni consecutive fino a un massimo di 4 (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 3 byte, 4 byte, 14 byte)
con pulsante singolo o doppio	**Controllo LED di uscita**
	5 effetti luminosi per ogni LED
	Sequenze di commutazione
	con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 8)

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 90 727

GW 90 721 A





Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2

1. Terminali bus
2. LED di programmazione indirizzo fisico
3. Tasto di programmazione indirizzo fisico
4. Cavi di collegamento
5. Asola per fissaggio

(1) Cavo bianco
(2) Cavo nero
(3) Cavo arancione

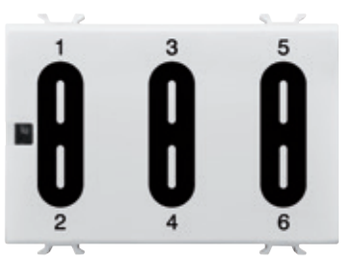
DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	5mA max + 1mA per ogni LED collegato (totale max 9mA)
Tensione di scansione dei contatti	3,3V dc
Uscite per LED	Tensione: 3,3V dc Corrente max: 1mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Connessione contatti	Cavetti AWG26 intestati - Lunghezza 300mm
Prolungamento cavetti di connessione	Lunghezza max 10m (cavo intrecciato)
Dimensione (BxHxP)	38x38x13mm (38x38x19mm con nervature)
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

MODULO PULSANTIERA TOUCH 6 CANALI KNX - DA INCASSO

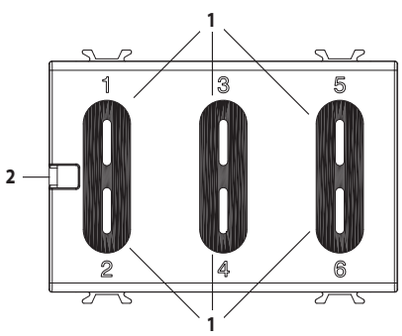
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

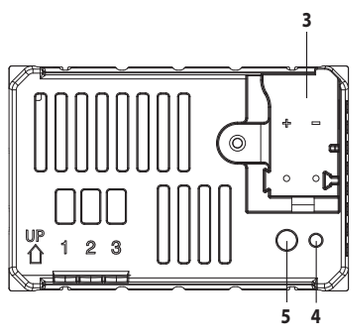
FUNZIONI PRINCIPALI	
Gestione fronti/comandi sequenza	**Comando tapparelle/tende**
gestione fronti tocco/rilascio con invio comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte)	con pulsante singolo o doppio
gestione fronti tocco/rilascio con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte) fino a 8 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione	con invio posizione percentuale (0%-100%)
gestione tocco breve/prolungato	**Comando dimmer**
abilitazione/blocco canali	con pulsante singolo o doppio
Scenari	con telegramma di stop o invio ciclico
gestione scenari con oggetto da 1byte	con invio valore luminosità (0%..100%)
invio comandi memorizzazione scenari	**Controllo LED di uscita**
Comandi prioritari	5 effetti luminosi per ogni LED e selezione del colore
invio comandi prioritari	**Sequenze di commutazione**
	con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 8)

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



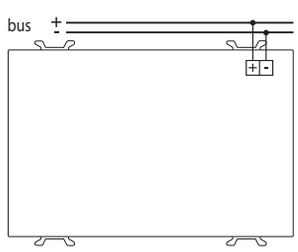
GW 10 746





Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN60669-2-1

1. LED di stato e localizzazione notturna
2. Sensore di temperatura
3. Terminali bus
4. LED di programmazione indirizzo fisico
5. Tasto di programmazione indirizzo fisico



Da completare con placca ICE Touch KNX vetro standard italiano a 2, 4 o 6 simboli, di colore bianco (GW 16 962 CB, GW 16 964 CB o GW 16 966 CB), nero (GW 16 962 CN, GW 16 964 CN o GW 16 966 CN) o titanio (GW 16 962 CT, GW 16 964 CT o GW 16 966 CT).

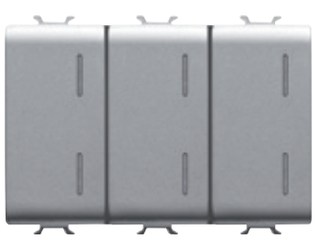
DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto di programmazione indirizzo fisico 6 aree touch di comando
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 6 LED ambra/blu di segnalazione stato carico comandato o di localizzazione notturna
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	3 moduli Chorus
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

PULSANTIERA 6 CANALI KNX - DA INCASSO

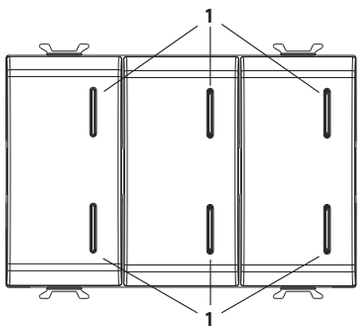
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

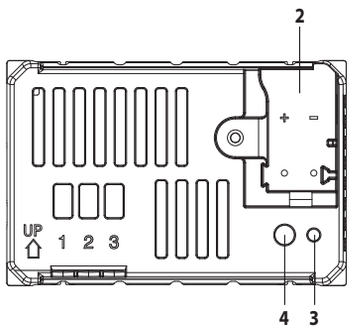
FUNZIONI PRINCIPALI	
Gestione fronti/comandi sequenza	**Comando tapparelle/tende**
gestione fronti con invio comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte)	con pulsante singolo o doppio
gestione fronti con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte) fino a 8 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione	con invio posizione percentuale (0%..100%)
gestione pressione breve / prolungata	**Comando dimmer**
abilitazione/blocco canali	con pulsante singolo o doppio
Scenari	con telegramma di stop o invio ciclico
gestione scenari con oggetto da 1byte	con invio valore luminosità (0%..100%)
invio comandi memorizzazione scenari	**Controllo LED di uscita**
Comandi prioritari	5 effetti luminosi per ogni LED e selezione del colore
invio comandi prioritari	**Sequenze di commutazione**
	con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 8)

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



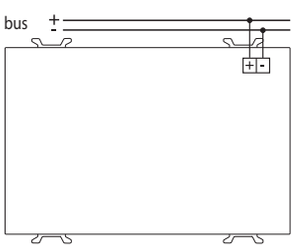
GW 10 783 - GW 12 783 - GW 14 783





Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN60669-2-1

1. LED di stato e localizzazione notturna
2. Terminali bus
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico



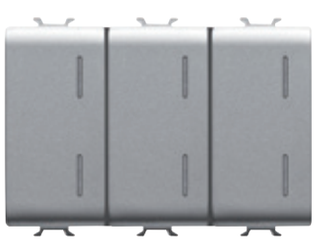
DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione 3 pulsanti basculanti
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione 6 LED ambra/verde di segnalazione stato carico comandato o di localizzazione notturna
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	3 moduli Chorus
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

PULSANTIERA 6 CANALI KNX CON ATTUATORE ON/OFF - DA INCASSO

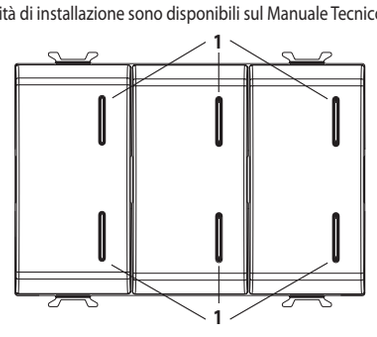
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

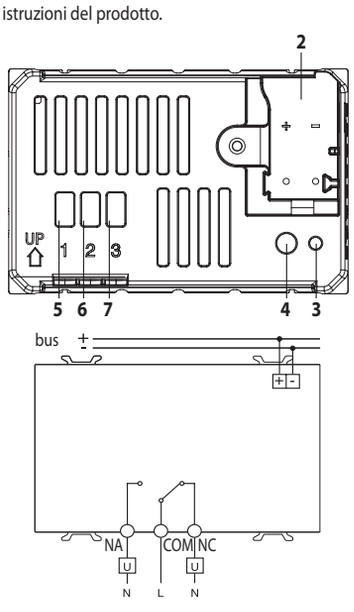
FUNZIONI PRINCIPALI	
Pulsantiera	**Attuatore on/off**
Gestione fronti/comandi sequenza	**Commutazione**
gestione fronti con invio comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte)	parametrizzazione comportamento uscite (NA/NC)
gestione fronti con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte) fino a 8 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione	temporizzazione luci scale con possibilità di impostarne la durata via bus
gestione pressione breve / prolungata	temporizzazione luci scale con funzione di preavviso allo spegnimento
abilitazione/blocco canali	ritardo all'attivazione/disattivazione
Scenari	lampeggio
gestione scenari con oggetto da 1byte	**Scenari**
invio comandi memorizzazione scenari	memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63) per ogni uscita
Comandi prioritari	abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus
invio comandi prioritari	**Comandi prioritari**
Comando tapparelle/tende	parametrizzazione del valore relè di uscita al termine della forzatura
con pulsante singolo o doppio	**Comandi di blocco**
con invio posizione percentuale (0%..100%)	parametrizzazione valore oggetto di blocco e valore relè di uscita alla fine del blocco
Comando dimmer	**Funzioni logiche**
con pulsante singolo o doppio	operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando (commutazione, commutazione temporizzata, commutazione ritardata, lampeggio) e risultato operazione logica
con telegramma di stop o invio ciclico	utilizzo del risultato dell'operazione logica per abilitazione oggetto di comando (commutazione, commutazione temporizzata, commutazione ritardata, lampeggio, scenario)
con invio valore luminosità (0%..100%)	operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 4 ingressi logici
Controllo LED di uscita	**Stato uscita**
5 effetti luminosi per ogni LED e selezione del colore	invio su bus parametrizzabile
funzione segnalazione di stato attuatore locale	**Funzione di sicurezza**
Sequenze di commutazione	monitoraggio periodico oggetto di ingresso
con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 8)	**Altre funzioni**
Comando locale attuatore on/off	parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione su bus
con comandi on/off, luce scale, ritardo all'attivazione/disattivazione, lampeggio, scenario, comando prioritario o blocco	parametrizzazione comportamento pulsanti di comando locale
	parametrizzazione priorità fra oggetti di ingresso

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



GW 10 784 - GW 12 784 - GW 14 784





Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2, EN60669-2-1

1. LED di stato e localizzazione notturna
2. Terminali bus
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Uscita NA
6. Comune
7. Uscita NC

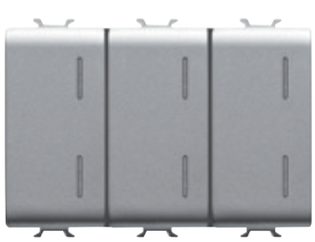
DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX - 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione - 3 pulsanti basculanti
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione 6 LED ambra/verde di segnalazione stato carico comandato o di localizzazione notturna
Contatti di uscita	1 NA/NC 10A(AC1) 230V ac - Lampade a incandescenza (230V ac): 1500W - Lampade alogene (230V ac): 1500W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 600VA - Carichi fluorescenti non rifasati: 400VA - Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 8x23W Per le lampade fluorescenti rifasate e per tutti i carichi non indicati si raccomanda l'uso del rele di appoggio
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	3 moduli Chorus
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

PULSANTIERA 6 CANALI KNX CON ATTUATORE COMANDO MOTORE - DA INCASSO

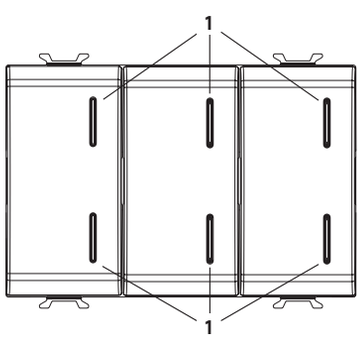
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

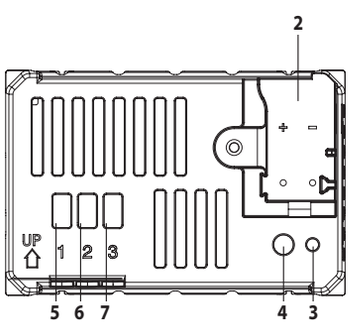
FUNZIONI PRINCIPALI	
Pulsantiera	**Attuatore comando motore**
Gestione fronti/comandi sequenza	**Funzioni di comando**
gestione fronti con invio comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte)	gestione movimento salita/discesa/arresto
gestione fronti con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte, 4 byte, 14 byte) fino a 8 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione	regolazione lamelle
gestione pressione breve / prolungata	comando di movimento in posizione relativa (0% - 100%), anche per lamelle
abilitazione/blocco canali	regolazione automatica posizione lamelle
Scenari	**Scenari**
gestione scenari con oggetto da 1byte	memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63)
invio comandi memorizzazione scenari	abilitazione / disabilitazione memorizzazione scenari da bus
Comandi prioritari	**Comandi prioritari**
invio comandi prioritari	parametrizzazione posizione al termine della forzatura
Comando tapparelle/tende	**Comandi di blocco**
con pulsante singolo o doppio	parametrizzazione posizione alla fine del blocco
con invio posizione percentuale (0%..100%)	**Allarmi**
Comando dimmer	gestione posizione di allarme vento (fino a 3 sensori) e monitoraggio periodico oggetti di ingresso
con pulsante singolo o doppio	gestione allarme pioggia e allarme ghiaccio
con telegramma di stop o invio ciclico	**Informazioni di stato**
con invio valore luminosità (0%..100%)	invio su bus parametrizzabile
Controllo LED di uscita	segnalazione ultimo movimento eseguito
5 effetti luminosi per ogni LED e selezione del colore	segnalazione posizione (0% - 100%) e posizione lamelle
funzione segnalazione movimento in corso	**Altre funzioni**
Sequenze di commutazione	parametrizzazione comportamento alla caduta / ripristino tensione su bus
con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 8)	**Modo automatico**
	movimentazioni autonome per protezione illuminazione diretta dei raggi solari, per riscaldare l'ambiente, etc.

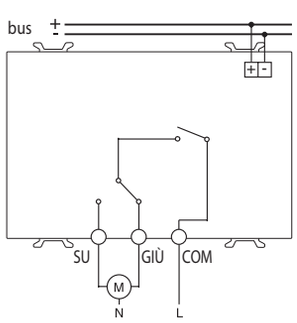
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.



GW 10 785 - GW 12 785 - GW 14 785







Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2, EN60669-2-1

1. LED di stato e localizzazione notturna
2. Terminali bus
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Uscita relè (SU)
6. Uscita relè (GIÙ)
7. Comune

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX - 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione - 3 pulsanti basculanti
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione 6 LED ambra/verde di segnalazione stato carico comandato o di localizzazione notturna
Contatti di uscita	6A - 230V ac Motori e motoriduttori secondo EN60669-2-1
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	3 moduli Chorus
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

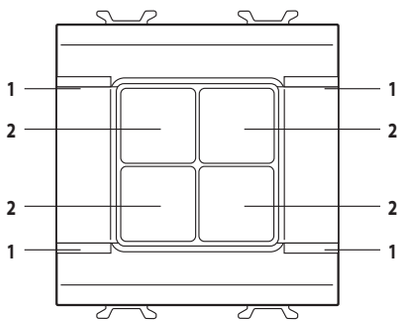
PULSANTIERA 4 CANALI KNX - DA INCASSO

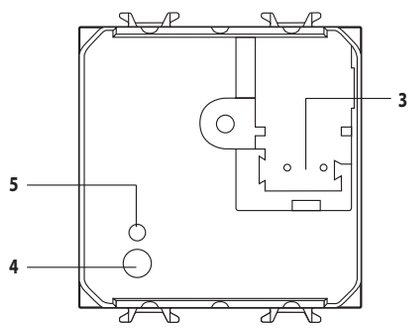
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Gestione ingressi /Trasmissione oggetti sul bus	**Comando tapparelle/tende**
gestione fronti con invio comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte)	con pulsante singolo o doppio
gestione fronti con invio sequenze (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte) con 4 oggetti di comunicazione ed intervalli di temporizzazione	**Comando dimmer**
gestione pressione breve / prolungata con trasmissione comandi (1 bit, 2 bit, 1 byte, 2 byte)	con pulsante singolo o doppio
abilitazione/blocco pulsanti	con telegramma di stop o invio ciclico
Scenari	con invio valore luminosità (0%..100%)
gestione scenari con oggetto da 1byte	**Controllo LED di uscita**
invio comandi memorizzazione scenari	modalità ON/OFF
gestione scenari sequenza	modalità lampeggiante
Comandi prioritari	**Sequenze di commutazione**
invio comandi prioritari	con oggetti ad 1 bit su bus (da 2 a 5)

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

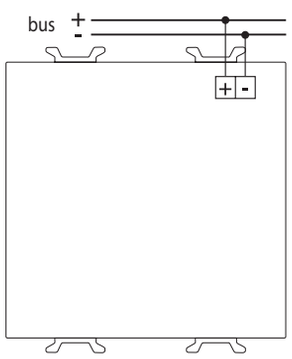
GW 10 782 - GW 12 782 - GW 14 782





Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2

1. LED di stato e localizzazione notturna
2. Pulsante di comando
3. Terminali bus
4. LED di programmazione indirizzo fisico
5. Tasto di programmazione indirizzo fisico



DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	8mA max
Elementi di comando	1 tasto di programmazione indirizzo fisico 4 tasti di comando
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 4 LED verdi di segnalazione stato uscita 4 LED ambra di localizzazione notturna
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	2 moduli Chorus
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

RICEVITORE RF 8 CANALI KNX - DA INCASSO

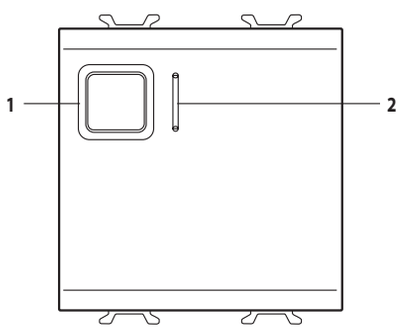
Il Ricevitore radio 8 canali KNX - da incasso permette ai dispositivi Chorus RF "Comando e controllo" di comunicare con un sistema KNX consentendo di ampliare il sistema Building Automation con dispositivi di comando in radiofrequenza. Il ricevitore RF viene visto dal sistema KNX come un' interfaccia di ingresso a 8 canali che, configurato con il software ETS, consente di realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Comandi	**Scenari**
invio comandi ON/OFF	gestione scenari con oggetto da 1byte
invio comandi movimentazione tende e regolazione lamelle	invio comandi memorizzazione scenari
invio comandi di regolazione luminosità (dimmer)	gestione scenari sequenza
invio comandi prioritari	**Altre funzioni**
invio valori 1byte, 2 byte	gestione oggetto di blocco per ogni canale
	gestione segnalazioni di allarme con trasmissione periodica
	gestione segnalazione di batteria in esaurimento per ogni canale radio

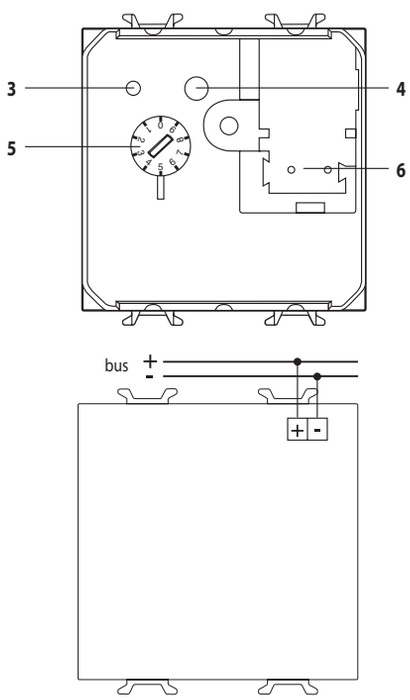
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 10 798 - GW 12 798 - GW 14 798

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, R&TTE 99/05/CEE, EN50428, EN50090



1. Pulsante di test trasmissione bus
2. LED multifunzione
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Selettore rotativo
6. Terminali bus



DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	15mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 1 pulsante frontale per test trasmissione su bus 1 selettore rotativo a 10 posizioni: 0 - funzionamento ordinario 1-8 - apprendimento ingresso/localizzazione 9 - cancellazione
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 1 LED multifunzione (rosso-verde-giallo) per apprendimento e localizzazione
Frequenza comunicazione RF	868 MHz
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	2 moduli Chorus
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

INGRESSI BINARI				
	GW 90 724	**GW 90 725**	**GW 90 720**	**GW 90 726**
N. ingressi	4	4	8	8
Corrente assorbita dal BUS	circa 12mA	max. 10mA	max. 10mA	max. 10mA
Alimentazione	Dal BUS	Dal BUS	Dal BUS	Dal BUS
Tipo di ingressi	230Vac	contatti privi di potenziale	230Vac	contatti privi di potenziale
Installazione	guida DIN	guida DIN	guida DIN	guida DIN
Collegamento al BUS	Morsetto BUS	Morsetto BUS	Morsetto BUS	Morsetto BUS
Max lunghezza collegamenti	100 m	50 m	100 m	50 m
N° moduli DIN	2,5	2,5	4	4
PRINCIPALI FUNZIONI				
Comando On/Off e Commutazione	•	•	•	•
Comando dimmer con 1 o 2 canali	•	•	•	•
Comando tapparelle con 1 o 2 canali	•	•	•	•
Invio valori	•	•	•	•
Contaimpulsi			•	
Gestione scenari (0-63)			•	
Apprendimento scenari			•	

Caratteristiche tecniche comuni:
- Temperatura di funzionamento: da -5°C a 45°C;
- Temperatura di immagazzinamento: da -25°C a 55°C.

INGRESSI ANALOGICI	
	GW 90 763 Ingresso Analogico
N° canali	4 ingressi
Corrente assorbita dal BUS	max. 7mA
Consumo da rete	max. 4VA
Alimentazione	24V ac/dc
Collegamento BUS	Morsetto BUS
N° moduli DIN	4
Caratteristiche dei segnali	Ingressi: 0…1V 0…10V 0…20mA 4…20mA Impedenza per misurazioni di corrente: 18kΩ Impedenza per misurazioni di tensione: 100Ω Alimentazione per sensori esterni: Tensione in uscita: 24V dc Corrente totale: Max. 100mA

Caratteristiche tecniche comuni:
- Temperatura max. involucro: Tc= 75°C;
- Temperatura di funzionamento: da -5°C a 45°C;
- Temperatura di immagazzinamento: da -25°C a 55°C.

SENSORI LUMINOSITÀ/MOVIMENTO

RIVELATORE DI MOVIMENTO IR CON CREPUSCOLARE KNX - DA INCASSO

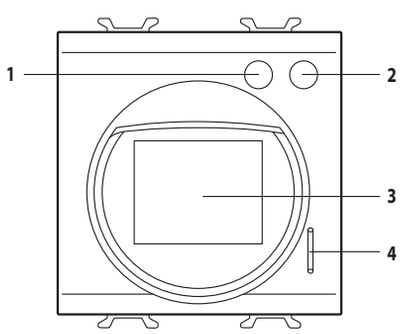
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Rilevamento movimento condizionato dalla luminosità o incondizionato	Attivazione invio comandi su oggetto bus
Invio comandi (1 bit / 1 byte) su evento di inizio e/o fine movimento	Fino a 4 blocchi di commutazione ausiliari
Regolazione soglia luminosità locale o via parametro ETS	Pausa di sicurezza parametrizzabile
Abilitazione/disabilitazione funzionamento via bus	Funzione sensore crepuscolare puro

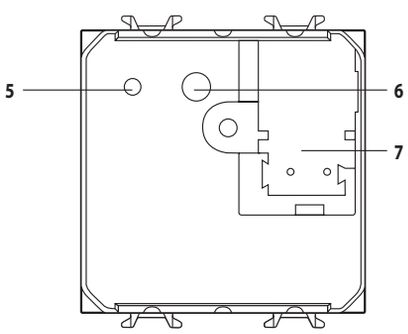
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

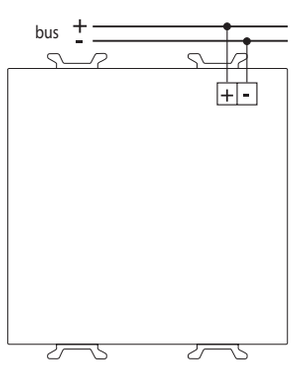
GW 10 786 - GW 12 786 - GW 14 786

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2



1. Potenziometro regolazione sensibilità luminosa
2. Potenziometro regolazione tempo di ciclo
3. Sensori IR e crepuscolare
4. LED di rivelazione movimento
5. LED di programmazione indirizzo fisico
6. Tasto di programmazione indirizzo fisico
7. Terminali bus





DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	5mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 1 LED verde di rivelazione movimento
Elementi di misura	1 sensore PIR (λ = 5÷14 µm) 1 sensore crepuscolare (10÷500 lux)
Elementi di configurazione	1 potenziometro rotativo per regolazione sensore crepuscolare 1 potenziometro rotativo per variazione tempo di ciclo
Copertura sensore IR	Distanza max: 10 m Copertura verticale: 30°, orientabile Copertura orizzontale: 105°, orientabile
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	2 moduli Chorus
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

RIVELATORI DI MOVIMENTO / LUMINOSITÀ / CREPUSCOLARI			
	GW 90 787	**GW 90 788**	**GW 90 789**
Installazione	Parete (IP55)	Soffitto (IP20)	Soffitto (IP20)
Collegamento al BUS	Morsetto BUS ad innesto senza viti	Morsetto BUS ad innesto senza viti	Morsetto BUS ad innesto senza viti
Rilevazione presenza		controllo a 360°, raggio d'azione = 6mt.	controllo a 360°, raggio d'azione = 6mt.
Rilevazione movimento	controllo a 220°, raggio d'azione = 16mt; controllo a 360°, raggio d'azione = 4mt	controllo a 360°, raggio d'azione = 7mt.	controllo a 360°, raggio d'azione = 7mt.
Controllo luminosità	3...1000 lux	10...1000 lux	10...1000 lux
Corrente assorbita dal BUS	7mA	4,5mA	4,5mA
Alimentazione	Dal BUS	Dal BUS	Dal BUS
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ 55°C	-5° C ÷ 45°C	-5° C ÷ 45°C
PRINCIPALI FUNZIONI			
Controllo luminosità costante (in abbinamento ad attuatori dimmer)		•	
Attivazioni dipendenti solo dalla luminosità	•		
Attivazioni dipendenti dalla luminosità e dal movimento	•	•	•
Temporizzazioni allo spegnimento	•	•	•

DISPOSITIVI DI USCITA

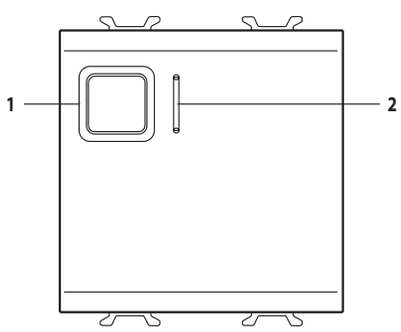
ATTUATORE 1 CANALE 16A KNX - DA INCASSO

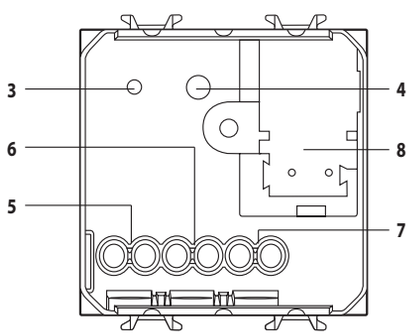
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

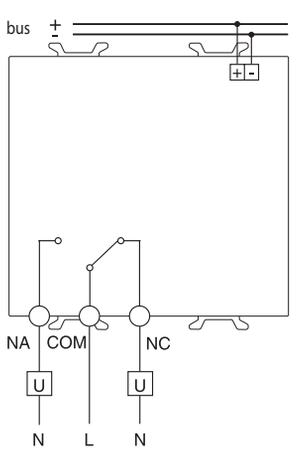
FUNZIONI PRINCIPALI	
Commutazione	**Funzioni logiche**
temporizzazione luci scale con possibilità di impostarne la durata via bus	operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando e risultato operazione logica
temporizzazione luci scale con funzione di preavviso allo spegnimento	operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 4 ingressi logici
ritardo all'attivazione/disattivazione	**Stato uscita**
lampeggio	invio su bus parametrizzabile
Scenari	**Funzione di sicurezza**
memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63)	monitoraggio periodico oggetto di ingresso
abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus	**Altre funzioni**
Comandi prioritari	parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione su bus
parametrizzazione del valore relè di uscita al termine della forzatura	parametrizzazione comportamento pulsante di comando locale
Comandi di blocco	parametrizzazione priorità fra oggetti di ingresso
parametrizzazione valore oggetto di blocco e valore relè di uscita alla fine del blocco	

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 10 796 - GW 12 796 - GW 14 796







Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2

1. Pulsante comando locale
2. LED stato uscita e localizzazione notturna
3. LED di programmazione indirizzo fisico
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Uscita NA
6. Comune
7. Uscita NC
8. Terminali bus

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29 V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	5mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 1 pulsante di comando locale del relé (il pulsante è funzionante solo se è presente la tensione del bus)
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 1 LED verde di segnalazione stato uscita / 1 LED ambra di localizzazione notturna
Contatto di uscita	1 NA/NC 16A(AC1) 230V ac - Lampade a incandescenza (230V ac): 1500W - Lampade alogene (230V ac): 1500W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 600VA - Carichi fluorescenti non rifasati: 400VA - Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 8x23W Per le lampade fluorescenti rifasate e per tutti i carichi non indicati si raccomanda l'uso del rele di appoggio
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	2 moduli Chorus
Sezione cavi carico	4mm^2 max
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

ATTUATORI 4 CANALI 10A E 16AX KNX - DA GUIDA DIN

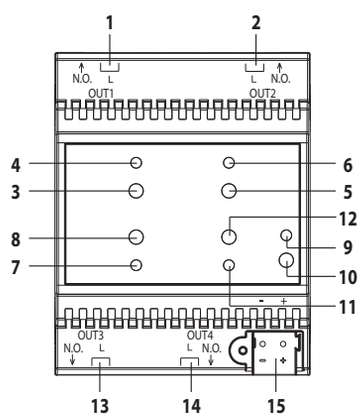
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Commutazione	**Funzioni logiche**
parametrizzazione comportamento uscite (NA/NC)	operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 4 ingressi logici
temporizzazione luci scale con possibilità di impostarne la durata via bus	operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando (commutazione, commutazione temporizzata, commutazione ritardata, lampeggio) e risultato operazione logica
temporizzazione luci scale con funzione di preavviso allo spegnimento	utilizzo del risultato dell'operazione logica per abilitazione oggetto di comando (commutazione, commutazione temporizzata, commutazione ritardata, lampeggio, scenario)
ritardo all'attivazione/disattivazione	**Stato uscita**
lampeggio	invio su bus parametrizzabile
Scenari	**Altre funzioni**
memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63) per ogni uscita	parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione su bus
abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus	parametrizzazione comportamento pulsanti di comando locale
Comandi prioritari	parametrizzazione priorità fra oggetti di ingresso
parametrizzazione del valore relè di uscita al termine della forzatura	
Comandi di blocco	
parametrizzazione valore oggetto di blocco e valore relè di uscita alla fine del blocco	
Funzione di sicurezza	
monitoraggio periodico oggetto di ingresso	

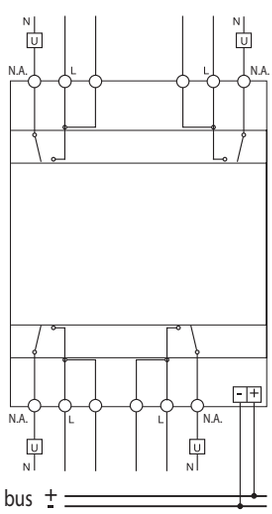
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 90 741

GW 90 740 A



1. Uscita relè 1
2. Uscita relè 2
3. Pulsante comando locale relè 1
4. LED stato relè 1
5. Pulsante comando locale relè 2
6. LED stato relè 2
7. LED stato relè 3
8. Pulsante comando locale relè 3
9. LED di programmazione indirizzo fisico
10. Tasto di programmazione indirizzo fisico
11. LED stato relè 4
12. Pulsante comando locale relè 4
13. Uscita relè 3
14. Uscita relè 4
15. Terminali bus



Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2

DATI TECNICI		
	GW 90 741	**GW 90 740A**
Alimentazione	Tramite bus KNX - 29V dc SELV	
Assorbimento corrente dal bus	10mA max	
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 4 pulsanti di comando locale dei relé (i pulsanti sono funzionanti solo se è presente la tensione del bus)	
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 4 LED verdi di segnalazione stato uscita	
Contatti di uscita	4 NA 10A(AC1) 230V ac Lampade a incandescenza (230V ac): 1500W Lampade alogene (230V ac): 1500W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 600VA Carichi fluorescenti non rifasati: 400VA Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 8x23W Per le lampade fluorescenti rifasate e per tutti i carichi non indicati si raccomanda l'uso del relè di appoggio	4 NA 16AX 230V ac Lampade a incandescenza (230V ac): 3000W Lampade alogene (230V ac): 3000W Carichi pilotati da trasformatori toroidali: 3000W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 2000W Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 80x23W Corrente max di commutazione 16A (AC1), 16AX (140µF rif. EN 60669-1) carichi fluorescenti con corrente massima di spunto 400A (200µs)
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45°C	
Dimensione	4 moduli DIN	
Dimensione cavi carico	2.5mm² max	
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	

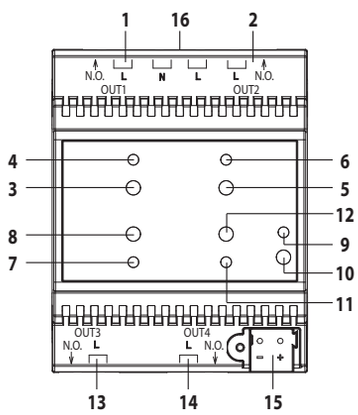
ATTUATORE 4 CANALI 16AX KNX CON COMANDO MANUALE - DA GUIDA DIN

Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

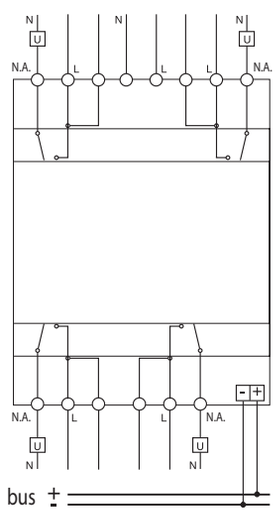
FUNZIONI PRINCIPALI	
Commutazione	**Funzione di sicurezza**
parametrizzazione comportamento uscite (NA/NC)	monitoraggio periodico oggetto di ingresso
temporizzazione luci scale con possibilità di impostarne la durata via bus	**Funzioni logiche**
temporizzazione luci scale con funzione di preavviso allo spegnimento	operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 4 ingressi logici
ritardo all'attivazione/disattivazione	operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando e risultato operazione logica
lampeggio	utilizzo del risultato dell'operazione logica per abilitazione oggetto di comando (commutazione, commutazione temporizzata, commutazione ritardata, lampeggio, scenario)
Scenari	**Stato uscita**
memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63) per ogni uscita	invio su bus parametrizzabile
abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus	**Altre funzioni**
Comandi prioritari	parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione su bus
parametrizzazione del valore relè di uscita al termine della forzatura	parametrizzazione comportamento pulsanti di comando locale
Comandi di blocco	parametrizzazione priorità fra oggetti di ingresso
parametrizzazione valore oggetto di blocco e valore relè di uscita alla fine del blocco	

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 90 742



1. Uscita relè 1
2. Uscita relè 2
3. Pulsante comando locale relè 1
4. LED stato relè 1
5. Pulsante comando locale relè 2
6. LED stato relè 2
7. LED stato relè 3
8. Pulsante comando locale relè 3
9. LED di programmazione indirizzo fisico
10. Tasto di programmazione indirizzo fisico
11. LED stato relè 4
12. Pulsante comando locale relè 4
13. Uscita relè 3
14. Uscita relè 4
15. Terminali bus
16. Alimentazione ausiliaria 230V ac



Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV - Alimentazione ausiliaria 230V ac
Assorbimento corrente dal bus	10mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 4 pulsanti di comando locale dei relé (i pulsanti sono funzionanti anche in caso di assenza della tensione bus)
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 4 LED verdi di segnalazione stato uscita
Contatti di uscita	4 NA 16AX 230V ac Lampade a incandescenza (230V ac): 3000W Lampade alogene (230V ac): 3000W Carichi pilotati da trasformatori toroidali: 3000W Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 2000W Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 80x23W Corrente max di commutazione 16A (AC1), 16AX (140µF rif. EN 60669-1) carichi fluorescenti con corrente massima di spunto 400A (200µs)
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45°C
Dimensione	4 moduli DIN
Dimensione cavi carico	2.5mm^2 max
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

USCITE BINARIE		
	GW 90 737	**GW 90 738**
N. uscite	8	12
Azionamento manuale	•	•
Portata contatti	16A (cos φ 1) 16A (cos φ 0,6)	16A (cos φ 1) 16A (cos φ 0,6)
Corrente assorbita dal BUS	15mA	15mA
Alimentazione	Dal BUS	Dal BUS
Alimentazione ausiliaria		
Collegamento al BUS	Morsetto BUS	Morsetto BUS
N° moduli DIN	8	12
PRINCIPALI FUNZIONI		
Ritardi all'attivazione/disattivazione; temporizzazioni luci scale	•	•
Funzioni logiche / prioritarie / blocco canali	•	•
Impostazione comportamento in caso di mancanza tensione BUS	•	•
Funzione centrale (un oggetto per tutti i canali)	•	•
Funzione Lampeggiatore	•	•
Gestione scenari con numero (1-8)	•	•
Memorizzazione scenari	•	•

Caratteristiche tecniche comuni:
- Temperatura di funzionamento: da -5°C a 45°C;
- Temperatura di immagazzinamento: da -25°C a 55°C.

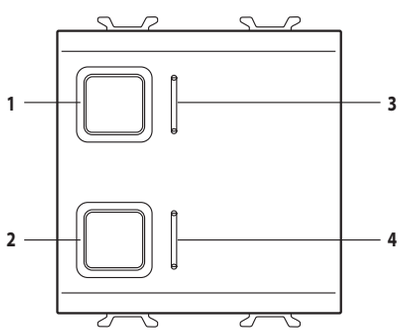
ATTUATORE COMANDO MOTORE 1 CANALE 6A KNX - DA INCASSO

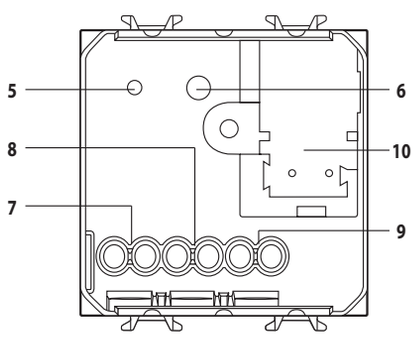
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Funzioni di comando	**Allarmi**
gestione movimento salita/discesa/arresto	gestione posizione di allarme (fino a 3 sensori) e monitoraggio periodico oggetti di ingresso
regolazione lamelle	**Informazioni di stato**
comando di movimento in posizione relativa (0% - 100%)	invio su bus parametrizzabile
regolazione automatica posizione lamelle	segnalazione ultimo movimento eseguito
Scenari	segnalazione posizione (0% - 100%)
memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0..63)	**Altre funzioni**
abilitazione / disabilitazione memorizzazione scenari da bus	parametrizzazione comportamento alla caduta / ripristino tensione su bus
Comandi prioritari	
parametrizzazione posizione al termine della forzatura	
Comandi di blocco	
parametrizzazione posizione alla fine del blocco	

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

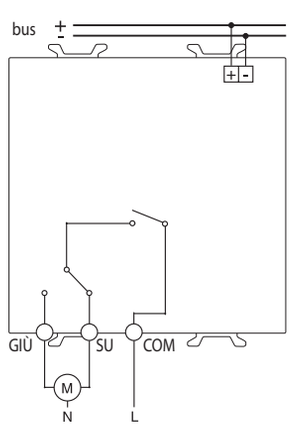
GW 10 797 - GW 12 797 - GW 14 797





Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2

1. Pulsante comando locale 1 (SU)
2. Pulsante comando locale 2 (GIÙ)
3. LED stato uscita (SU) e localizzazione notturna
4. LED stato uscita (GIÙ) e localizzazione notturna
5. LED di programmazione indirizzo fisico
6. Tasto di programmazione indirizzo fisico
7. Uscita relè (GIÙ)
8. Uscita relè (SU)
9. Comune
10. Terminali bus



DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29 V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	8mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 2 pulsanti di comando locale dei relé
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione 2 LED verdi per segnalazione di stato uscita / 2 led ambra per localizzazione notturna
Contatti di uscita	6A - 230V ac Motori e motoriduttori secondo EN60669-2-1
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	2 moduli Chorus
Dimensione cavi carico	4mm^2 max
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

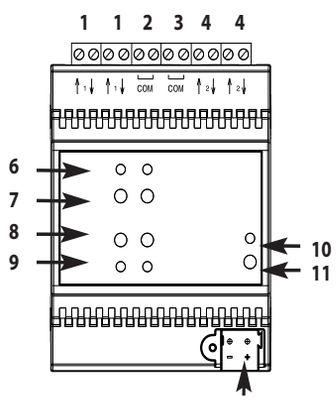
ATTUATORI COMANDO MOTORI 2 E 4 CANALI 6A KNX - DA GUIDA DIN

I dispositivi vengono configurati con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

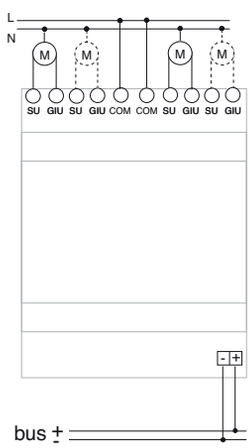
FUNZIONI PRINCIPALI	
Funzioni di comando	**Informazioni di stato**
gestione movimento salita/discesa/arresto	invio su bus parametrizzabile
regolazione lamelle	segnalazione ultimo movimento eseguito
comando di movimento in posizione relativa (0% - 100%)	segnalazione posizione (0% - 100%)
comando di regolazione posizione relativa lamelle (0% - 100%)	segnalazione posizione lamelle (0% - 100%)
regolazione automatica posizione lamelle	**Funzionamento automatico**
Comandi prioritari	parametrizzazione posizione relativa e posizione lamelle per protezione irraggiamento solare
parametrizzazione posizione al termine forzatura	parametrizzazione posizione relativa e posizione lamelle per funzione termoregolazione
Comandi di blocco	abilitazione/disabilitazione funzionamento automatico da bus
parametrizzazione posizione alla fine del blocco	selezione modo di funzionamento automatico (protezione irraggiamento solare/funzione termoregolazione) da bus
Allarmi	selezione tipo di funzione termoregolazione (riscaldamento/raffrescamento ambiente) da bus
gestione posizione di allarme e fine allarme vento (fino a 3 sensori) e monitoraggio periodico oggetti di ingresso	**Altre funzioni**
gestione posizione di allarme e fine allarme pioggia (1 sensore) e monitoraggio periodico oggetto di ingresso	parametrizzazione comportamento alla caduta/ripristino tensione bus
gestione posizione di allarme e fine allarme ghiaccio (1 sensore) e monitoraggio periodico oggetto di ingresso	parametrizzazione limiti di corsa della tapparella/veneziana
parametrizzazione priorità tra gli allarmi meteo	abilitazione/disabilitazione limiti di corsa da bus
Scenari	impostazione limite di corsa inferiore e superiore da bus
memorizzazione ed esecuzione di 8 scenari (valore 0.. 63)	esecuzione calibrazione automatica
abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus	parametrizzazione comportamento tasti di comando locali

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 90 856



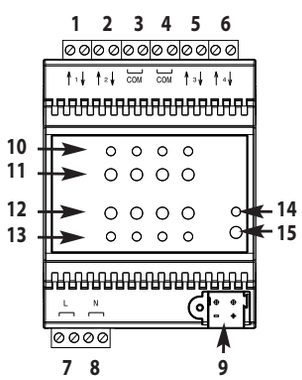
1. Uscita relè CANALE 1
2. Comune (CANALE 1)
3. Comune (CANALE 2)
4. Uscita relè CANALE 2
5. Terminali bus KNX
6. Led stato uscita CANALE 1 e 2 (SU)
7. Pulsanti comando locale CANALE 1 e 2 (SU)
8. Pulsanti comando locale CANALE 1 e 2 (GIU)
9. Led stato uscita CANALE 1 e 2 (GIU)
10. LED di programmazione
11. Pulsante di programmazione



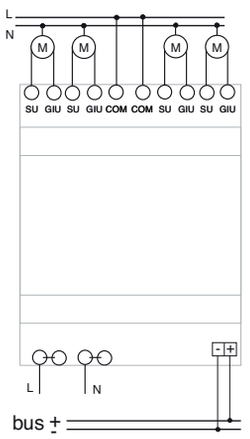
Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2, EN60669-2-1

ATTENZIONE: in caso di collegamento in parallelo di più motori, utilizzare sempre relè di appoggio o di isolamento.

GW 90 857



1. Uscita relè CANALE 1
2. Uscita relè CANALE 2
3. Comune (CANALE 1 - CANALE 2)
4. Comune (CANALE 3 - CANALE 4)
5. Uscita relè CANALE 3
6. Uscita relè CANALE 4
7. Alimentazione ausiliaria (FASE)
8. Alimentazione ausiliaria (NEUTRO)
9. Terminali bus
10. Led stato uscita CANALE 1,2,3 e 4 (SU)
11. Pulsanti comando locale CANALE 1,2,3 e 4 (SU)
12. Pulsanti comando locale CANALE 1,2,3 e 4 (GIU)
13. Led stato uscita CANALE 1,2,3 e 4 (GIU)
14. LED di programmazione
15. Pulsante di programmazione



DATI TECNICI		
	GW 90 856	**GW 90 857**
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV	
Assorbimento corrente dal bus	10mA max	
Elementi di comando	Tasto di programmazione 4 pulsanti di comando locale	Tasto di programmazione 8 pulsanti di comando locale
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso (programmazione) 4 LED verdi (indicatore di stato)	1 LED rosso (programmazione) 8 LED verdi (indicatore di stato)
Contatti di uscita	4 NA da 8A (cosφ=1) - 250V ac Motori e motoriduttori: 6A secondo EN60669-2-1	8 NA da 8A (cosφ=1) - 250V ac Motori e motoriduttori: 6A secondo EN60669-2-1
Dimensione cavi carico	$4mm^2$ max	
Dimensione	4 moduli DIN	
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C	
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	

ATTUATORI PER TAPPARELLE	
	GW 90 753
N° motori collegabili e gestibili separatamente	Max. 8
Corrente Nominale	10A (cos φ 1) 10A (cos φ 0,6)
Portata massima motori	max. 1000W
Corrente assorbita dal BUS	max. 17,5mA
Alimentazione	Dal BUS
Collegamento al BUS	Morsetto BUS
N° moduli DIN	8
PRINCIPALI FUNZIONI	
Movimento, stop, movimenti a step	•
Regolazione lamelle per veneziane	•
Sicurezze (es. movimenti preimpostati per allarme vento)	•
Movimenti predefiniti (es. per scenari)	•
Movimenti predefiniti in caso di mancanza/ripristino tensione BUS	Solo in caso di ripristino
Comandi manuali	•

Caratteristiche tecniche comuni:
- Temperatura di funzionamento: da -5°C a 45°C;
- Temperatura di immagazzinamento: da -25°C a 55°C.

ATTUATORI DIMMER KNX - DA GUIDA DIN

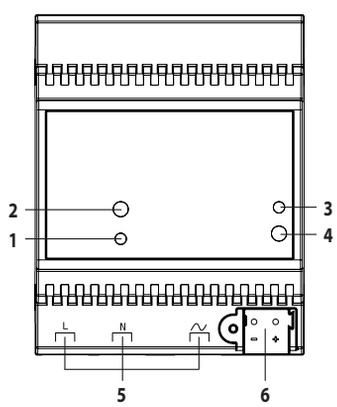
I dispositivi vengono configurati con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

FUNZIONI PRINCIPALI	
Funzioni di comando	abilitazione/disabilitazione memorizzazione scenari da bus
regolazione relativa luminosità	**Informazioni di stato**
regolazione assoluta luminosità con ritardo all'attivazione/disattivazione	invio su bus parametrizzabile
attivazione on/off con ritardo all'attivazione/disattivazione	segnalazione valore luminosità attuale (0% - 100%)
funzione luce scale con impostazione durata temporizzazione da bus e funzione di preavviso allo spegnimento	segnalazione stato (0N/OFF)
Comandi prioritari	segnalazione allarme sovraccarico uscita
parametrizzazione valore luminosità per comando di attivazione forzatura ON	segnalazione allarme assenza tensione 230V (se tensione bus presente)
parametrizzazione valore luminosità al termine forzatura	**Modalità slave**
Comandi di blocco	regolazione relativa luminosità
parametrizzazione valore luminosità per comando di attivazione blocco	regolazione assoluta luminosità
parametrizzazione valore luminosità alla fine del blocco	monitoraggio periodico oggetti in ingresso
Funzioni logiche	parametrizzazione valore luminosità per dimmer in sicurezza
operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR tra ingressi logici (fino a 4 ingressi)	parametrizzazione valore luminosità alla disattivazione della modalità slave
parametrizzazione funzione risultato operazione tra ingressi logici (abilitazione comandi/nuovo ingresso logico)	abilitazione/disabilitazione modalità slave da bus
operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR tra risultato operazione tra ingressi logici e oggetto di commutazione	**Altre funzioni**
invio su bus segnalazione risultato funzione logica parametrizzabile	parametrizzazione comportamento alla caduta/ripristino tensione bus
Scenari	parametrizzazione modalità di raggiungimento luminosità (rampa/salto al valore) per le diverse funzioni di comando+ parametrizzazione velocità di regolazione (tra 0% e 50% e tra 50 e 100%) per comandi di regolazione relativa luminosità
memorizzazione ed esecuzione di 8 scenari (valore 0.. 63)	parametrizzazione comportamento tasti di comando locali
parametrizzazione modalità di raggiungimento luminosità (rampa/salto al valore) per ogni scenario da eseguire	

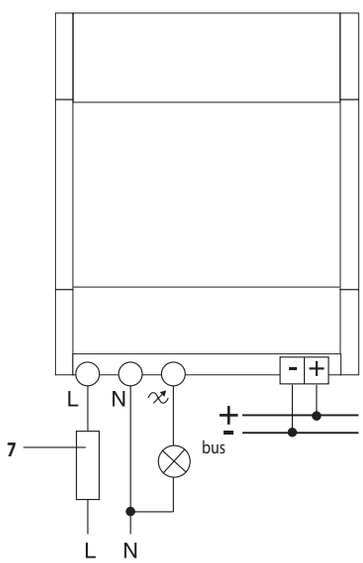
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 90 750

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica
2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2



1. LED indicatore di stato
2. Pulsante per comando locale
3. LED di programmazione
4. Tasto di programmazione indirizzo fisico
5. Morsetti per connessione carico
6. Terminali bus
7. Fusibile 2,5A ad alto potere d'interruzione



DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	9mA max
Elementi di comando	Tasto di programmazione Pulsante di comando locale
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione / 1 LED indicatore di stato
Tensione nominale	230V ac 50Hz
Potenza nominale	Lampade ad incandescenza: 40-500 W Lampade alogene: 40-500 W Carichi induttivi/capacitivi: 40-500 VA
Dimensione cavi carico	2.5mm^2 max
Dimensione	4 moduli DIN
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

ATTUATORI DIMMER KNX PER LED - DA GUIDA DIN

I dispositivi vengono configurati con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella.

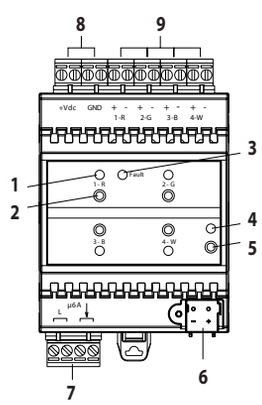
FUNZIONI PRINCIPALI	
Commutazione On/Off (*)	parametrizzazione comportamento su ricezione comando di attivazione temporizzata con temporizzazione già attiva
impostazione valore di luminosità corrispondente al comando di commutazione ON	impostazione tempo di attivazione luce scale da bus
impostazione ritardo all'accensione e ritardo allo spegnimento	**Funzione blocco (*)**
Regolazione relativa luminosità RGB[W] (*)	parametrizzazione valore di attivazione blocco, comportamento con blocco attivo e comportamento alla disattivazione del blocco
parametrizzazione della soglia di regolazione massima e soglia di regolazione minima	impostazione valore oggetto blocco al download e al ripristino della tensione bus
parametrizzazione delle velocità di regolazione relativa tra 0% e 50% e tra 50% e 100%	**Funzione logica**
Regolazione assoluta luminosità RGB[W] (*)	operazione logica AND/NAND/OR/NOR con oggetto di comando e oggetto risultato funzione logica
impostazione modalità di raggiungimento valore luminosità richiesto (tramite rampa o salto al valore)	operazioni logiche AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR fino a 4 ingressi logici
parametrizzazione velocità di regolazione rampa 0% - 100%	impostazione operazione NOT sui 4 ingressi
Scenari (*)	**Altre funzioni**
memorizzazione ed attivazione di 8 scenari (valore 0-63)	parametrizzazione comportamento uscita alla caduta/ripristino tensione BUS
abilitazione/disabilitazione apprendimento scenari da bus	impostazione trasmissione informazione di stato ON/OFF e valore percentuale di luminosità attuale
Sequenze colore	impostazione trasmissione informazione di surriscaldamento, mancanza tensione ausiliaria o inversione di polarità
esecuzione sequenze di colore preconfigurate (es: strobo, rainbow, lampeggio, etc.)	impostazione trasmissione informazione di assenza tensione ausiliaria (con tensione bus presente)
impostazione velocità di riproduzione, colore iniziale e numero di ripetizioni	impostazione frequenze di PWM
Comando prioritario (forzatura) (*)	impostazione valori di corrente in uscita (versione CCD) per ogni canale
impostazione valore luminosità all'attivazione forzatura ON	impostazione funzionamento tasti locali
impostazione stato forzatura al ripristino della tensione bus	
Commutazione temporizzata (luce scale) (*)	
parametrizzazione valore luminosità durante la temporizzazione	
impostazione tempo di attivazione	
impostazione tempo di pre-warning	

(*) di ogni singolo canale e dei 4 canali contemporaneamente.

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

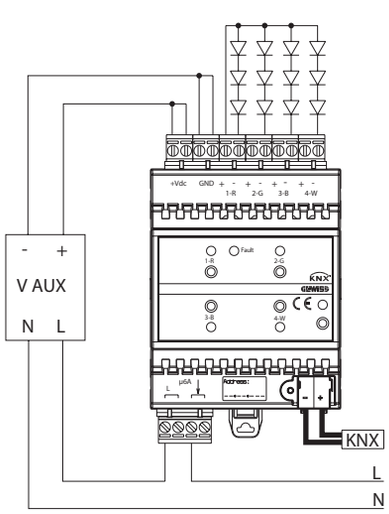
GW 90 764

GW 90 765



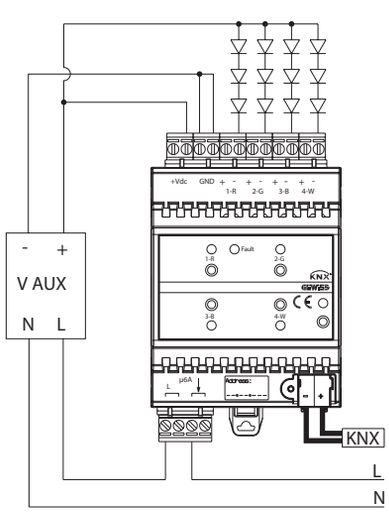
1. LED di stato canale
2. Pulsante di test canale
3. LED di segnalazione anomalia
4. LED di programmazione
5. Tasto di programmazione
6. Terminali bus
7. Morsetti contatto relè per alimentatore LED
8. Morsetti alimentazione ausiliaria LED
9. Morsetti canali d'uscita

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilita elettromagnetica
2004/108/CE, EN50428, EN50090-2-2, EN61347-1, EN61347-2-13

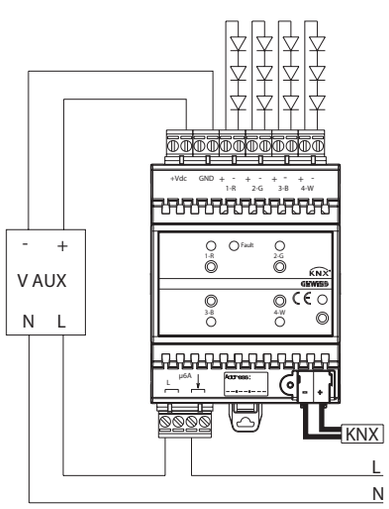


GW 90 764 - Tipo CVD

Cablaggio 1: con anodo comune connesso al dimmer



Cablaggio 2: con anodo comune connesso direttamente all'alimentazione ausiliaria LED



GW 90 765 - Tipo CCD

DATI TECNICI		
	GW 90 764	**GW 90 765**
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV	
Assorbimento corrente dal bus	10mA max	
Alimentazione ausiliaria	12...24Vdc	12...48Vdc
Elementi di comando	Tasto di programmazione 4 pulsanti frontali di test uscite	
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione 1 LED rosso di segnalazione anomalia 4 LED bicolori di segnalazione stato uscita (1 per ogni canale)	
Corrente massima di uscita	Max 4A (la corrente massima per canale è determinata in base alla tipologia di cablaggio effettuata ed al numero effettivo di canali utilizzati)	da 300mA a 700mA per ogni canale di uscita
Elementi di attuazione	1 contatto a relè 6A per pilotare la tensione di rete dell'alimentazione ausiliario dei LED	
	4 uscite PWM con controllo costante della tensione	4 uscite PWM con controllo costante della corrente
Dimensione	4 moduli DIN	
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C	
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	

ATTUATORI DIMMER					
	GW 90 746	**GW 90 747**	**GW 90 759**	**GW 90 743**	**GW 90 744**
Numero uscite	1	3	2	1	2
Tipologia carico regolabile	Ballast / trasformatori con interfaccia 1-10V	Ballast / trasformatori con interfaccia 1-10V	Carichi resistivi / trasformatori con avvolgimento	Carichi resistivi / trasformatori con avvolgimento ed elettronici	Carichi resistivi / trasformatori con avvolgimento ed elettronici
Corrente assorbita dal BUS	17,5mA	17,5mA	10mA	<7mA	<7mA
Alimentazione	Dal BUS	Dal BUS	Dal BUS	Dal BUS	Dal BUS
POTENZA/CARICO NOMINALE					
Lampade ad incandescenza	3600W	3600W	25-300W per canale	50-500W/VA	carico totale: 50-600W/VA carico canale: 50-400W/VA
Lampade alogene - 230V ac - LV (con trasformatore elettronico)	2500W 2000W	2500W 2000W			
Lampade fluorescenti: - non rifasate	3600VA	3600VA			
Ballast	max. 100mA	max. 100mA			
Lampade con trasf. elettronico			25-300VA per canale	50-500W/VA	
Lampade con trasf. con avvolgimento			25-300VA per canale	50-500W/VA	
Protezione contro il cortocorcuito e sovraccarico			elettronica e fusibile	elettronica	elettronica
Collegamento al BUS tramite	Morsetto BUS	Morsetto BUS	Morsetto BUS	Morsetto BUS	Morsetto BUS
N° moduli DIN	2	4	6	4	4
PRINCIPALI FUNZIONI					
Comando manuale (solo ON/OFF)	●	●			
Temporizzazione				●	●
Segnalazione sovraccarico			●	●	●
Gestione scenari	ricezione di un valore luminosità	ricezione di un valore luminosità	ricezione di un valore luminosità	Con numero (1-8)	Con numero (1-8)

Caratteristiche tecniche comuni:

- Temperatura di funzionamento: da -5°C a 45°C;
- Temperatura di immagazzinamento: da -25°C a 55°C.

NOTA:
I dimmer universali GW 90 743 e GW 90 744 devono essere impiegati solo in quegli ambiti applicativi in cui l'alimentazione di rete sia stabile, in particolare per quanto riguarda la frequenza: tali condizioni sono sempre garantite dai gestori di rete elettrica.
L'utilizzo dei dimmer GW 90 743 e GW 90 744 deve essere evitata in tutte quelle applicazioni in cui la stabilità della frequenza non sia assicurata, ad esempio quando l'alimentazione provenga da invertitori (ad es.: yatch o imbarcazioni in genere). In tali situazioni devono essere utilizzati altre tipologie di dimmer KNX presenti a catalogo GEWISS.
I dimmer universali GW 90 743 e GW 90 744, in presenza di variazioni anomale nella frequenza di alimentazione, attivano la procedura di rilevazione del carico (R/L o R/C) che consiste nella diminuzione e nel successivo aumento, graduale, della potenza fornita al carico.

TERMOREGOLAZIONE

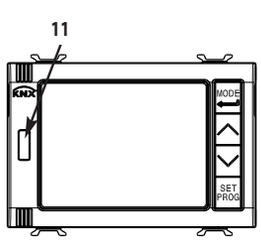
CRONOTERMOSTATO/PROGRAMMATORE KNX - DA INCASSO

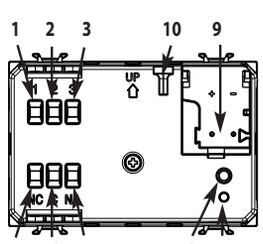
Il cronotermostato KNX da incasso consente di gestire automaticamente, su base settimanale, la temperatura dell'ambiente in cui è installato o di altro ambiente in caso di utilizzo con un termostato KNX o con un sensore di temperatura esterna. La regolazione della temperatura viene effettuata comandando, su bus KNX, gli attuatori KNX che controllano gli elementi di riscaldamento o raffrescamento, compresi i fan coil. Il cronotermostato può operare in modalità di controllo "autonomo" per gestire autonomamente l'impianto di termoregolazione (o parti di esso), mentre in abbinamento con i termostati KNX da incasso (GW 10 795 - GW 12 795 - GW 14 795) può operare in modalità di controllo "master" e realizzare impianti di termoregolazione multizona. I profili orari sono definiti su base settimanale. Per ogni giorno della settimana è possibile programmare un profilo orario indipendente, con risoluzione di 15 minuti e senza limite di variazioni giornaliere. Se un profilo orario viene configurato per controllare le modalità HVAC o Setpoint di una sonda di termoregolazione KNX da incasso (GW 10 799 - GW 12 799 - GW 14 799) è possibile visualizzarne i parametri. Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella:

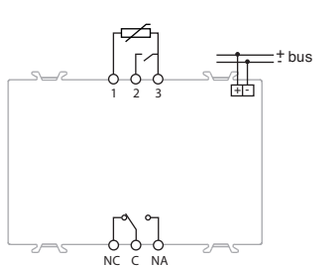
FUNZIONI PRINCIPALI	
Controllo temperatura	**Scenari**
a 2 punti con comandi ON/OFF o comandi (0% - 100%)	memorizzazione ed attivazione 8 scenari (valore 0..63)
controllo PI con comandi PWM o regolazione continua (0% - 100%)	**Profili orari**
Gestione fan coil	fino a 12 profili orari, di cui 2 in caso di funzionamento come cronotermostato e 10 come programmatore orario
con comandi selezione velocità distinti (ON/OFF)	**Altre funzioni**
con regolazione continua (0% - 100%)	impostazione set point (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) da bus
Impostazione modo di funzionamento	impostazione tipo (riscaldamento/raffrescamento) da bus
da bus con oggetti distinti ad 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT, AUTO)	impostazione giorno ed ora da bus
da bus con oggetto ad 1byte	trasmissione giorno ed ora su bus
Misura temperatura	informazioni di stato (modalità, tipo) e misura di temperatura misurata trasmesse su bus
con sensore integrato, con sonda di termoregolazione KNX o con sensore di temperatura	gestione informazione di stato proveniente da attuatore comandato
misto con definizione del peso relativo	gestione di segnalazione di stato finestra per spegnimento temporaneo del cronotermostato
Sonda a pavimento	ingresso ausiliario per gestione fronti, azionamento breve/prolungato, dimmer con pulsante singolo, tapparelle con pulsante singolo, scenari e contatto finestra
impostazione valore di soglia per allarme temperatura pavimento	uscita ausiliaria per il controllo dell'elettrovalvola del riscaldamento/raffrescamento oppure come uscita generica per l'esecuzione di comandi On/Off, comandi temporizzati, comandi prioritari e gestione scenari
Controllo temperatura a zone	
con trasmissione modalità di funzionamento verso termostati slave	
con trasmissione set point verso termostati slave	
con scelta della modalità di funzionamento e dei set point da locale	

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 10 794 - GW 12 794 - GW 14 794







1. Ingresso per sensore di temperatura esterna
2. Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale
3. Comune ingressi
4. Uscita NA
5. Uscita NC
6. Comune uscite
7. LED di programmazione
8. Tasto di programmazione
9. Terminali bus
10. Vite di fissaggio
11. Sensore di luminosità

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN50428

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29 V dc SELV
Alimentazione back up	2 batterie alcaline 1,5V AA (da alloggiare nel frontale rimovibile) per l'aggiornamento di data / ora in caso di assenza tensione bus
Assorbimento corrente dal bus	10mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 4 tasti frontali
Elementi di visualizzazione	Display a colori RGB con sensore di luminosità per regolazione retroilluminazione 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Contatti di uscita	1 NA/NC 5A (cosφ=1) 250V ac Lampade a incandescenza e alogene (230V ac): 500W Lampade alogene comandate da trasf. elettronici: 100W Lampade alogene comandate da trasf. ferromagnetici: 200VA Lampade fluorescenti compatte: 3x23W Motori e motoriduttori: 100W Per tutti i carichi non indicati si raccomanda l'uso del relè di appoggio
Ingressi	1 ingresso per contatto privo di potenziale (lungh. cavi max. 10m) 1 ingresso per sensore temperatura esterna (ad es: GW 10 800 - tipo NTC 10K)
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	3 moduli Chorus
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

TERMOSTATO KNX - DA INCASSO

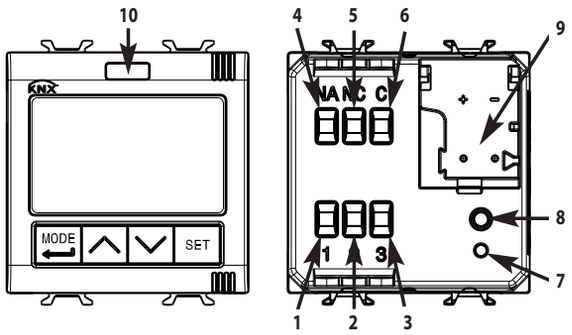
Il termostato KNX da incasso consente di gestire la temperatura dell'ambiente in cui è installato o di altro ambiente in caso di utilizzo con un sensore di temperatura esterna. La regolazione della temperatura viene effettuata comandando, su bus KNX, gli attuatori KNX che controllano gli elementi di riscaldamento o raffrescamento, compresi i fan coil. Il termostato può operare in modalità di controllo "autonomo" per gestire autonomamente l'impianto di termoregolazione (o parti di esso), mentre in abbinamento con il cronotermostato KNX da incasso (GW 10 794 - GW 12 794 - GW 14 794) può operare in modalità di controllo "slave" e realizzare impianti di termoregolazione multizona. Il termostato permette di visualizzare e di modificare indipendentemente i parametri di funzionamento di max 4 sonde di termoregolazione KNX da incasso (GW 10 799 - GW 12 799 - GW 14 799).
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella:

FUNZIONI PRINCIPALI	
Controllo temperatura	(con controllo slave): con con set point ricevuto da dispositivo master e differenziale di temperatura locale
a 2 punti con comandi ON/OFF o comandi (0% - 100%)	(con controllo autonomo): con scelta della modalità di funzionamento e dei setpoint da locale
PI con comandi PWM o regolazione continua (0% - 100%)	(con controllo autonomo): con scelta del setpoint di funzionamento da locale
Gestione fan-coil	**Scenari**
con comandi selezione velocità distinti (ON/OFF)	memorizzazione ed attivazione 8 scenari (valore 0..63)
con regolazione continua (0% - 100%)	**Altre funzioni**
Impostazione modo di funzionamento	impostazione set point (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) da bus
da bus con oggetti distinti ad 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT)	impostazione tipo (riscaldamento/raffrescamento) da bus
da bus con oggetto ad 1byte	impostazione giorno ed ora da bus
Impostazione setpoint di funzionamento	informazioni di stato (modalità, tipo) e misura di temperatura misurata trasmesse su bus
da bus con oggetto a 2 byte	gestione informazione di stato proveniente da attuatore comandato
Misura temperatura	gestione di segnalazione di stato finestra per spegnimento temporaneo del termostato
con sensore integrato, con sonda di termoregolazione KNX o con sensore di temperatura	ingresso ausiliario per gestione fronti, azionamento breve/prolungato, dimmer con pulsante singolo, tapparelle con pulsante singolo, scenari e contatto finestra
misto con definizione del peso relativo	uscita ausiliaria per il controllo dell'elettrovalvola del riscaldamento/raffrescamento oppure come uscita generica per l'esecuzione di comandi On/Off, comandi temporizzati, comandi prioritari e gestione scenari
Sonda a pavimento	
impostazione valore di soglia per allarme temperatura pavimento	
Controllo temperatura a zone	
(con controllo slave): con modalità di funzionamento ricevuta da dispositivo master ed utilizzo set point locale	

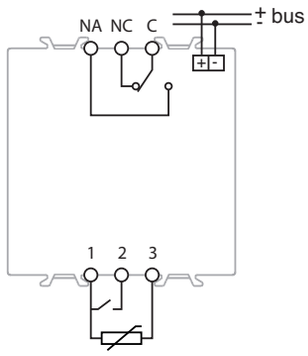
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 10 795 - GW 12 795 - GW 14 795

Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN50428



1. Comune ingressi
2. Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale
3. Ingresso per sensore di temperatura esterna
4. Uscita NA
5. Uscita NC
6. Comune uscite
7. LED di programmazione
8. Tasto di programmazione
9. Terminali bus
10. Sensore di luminosità



DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	10mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 4 tasti frontali
Elementi di visualizzazione	Display a colori RGB con sensore di luminosità per regolazione retroilluminazione 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Contatti di uscita	1 NA/NC 5A (cosφ=1) 250V ac Lampade a incandescenza e alogene (230V ac): 500W Lampade alogene comandate da trasf. elettronici: 100W Lampade alogene comandate da trasf. ferromagnetici: 200VA Lampade fluorescenti compatte: 3x23W Motori e motoriduttori: 100W Per tutti i carichi non indicati si raccomanda l'uso del relè di appoggio
Ingressi	1 ingresso per contatto privo di potenziale (lungh. cavi max. 10m) 1 ingresso per sensore temperatura esterna
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	2 moduli Chorus
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

SONDA DI TERMOREGOLAZIONE KNX - DA INCASSO

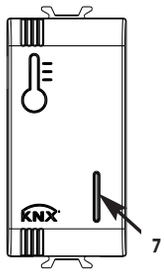
La sonda di termoregolazione KNX da incasso consente di gestire, con l'ausilio di un cronotermostato KNX (GW 10 794 - GW 12 794 - GW 14 794) o di un termostato KNX (GW 10 795 - GW 12 795 - GW 14 795), la temperatura dell'ambiente in cui è installata o di altro ambiente in caso di utilizzo con un sensore di temperatura esterna. La sonda non è dotata di elementi propri di visualizzazione e comando, pertanto deve essere utilizzata in abbinamento ad un dispositivo KNX (es: un termostato KNX o un cronotermostato KNX) per il controllo dei suoi parametri (modalità HVAC o Setpoint e tipo di funzionamento). Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella:

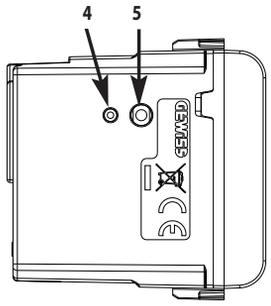
FUNZIONI PRINCIPALI	
Controllo temperatura	**Sonda a pavimento**
a 2 punti con comandi ON/OFF o comandi (0% - 100%)	impostazione valore di soglia per allarme temperatura pavimento
PI con comandi PWM o regolazione continua (0% - 100%)	**Controllo temperatura a zone**
Gestione fan-coil	con modalità di funzionamento ricevuta da dispositivo master ed utilizzo set point locale
con comandi selezione velocità distinti (ON/OFF)	con set point ricevuto da dispositivo master e differenziale di temperatura locale
con regolazione continua (0% - 100%)	differenziale di temperatura parametrizzabile ed impostabile via bus
Impostazione modo di funzionamento	**Scenari**
da bus con oggetti distinti ad 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT)	memorizzazione ed attivazione 8 scenari (valore 0..63)
da bus con oggetto ad 1byte	**Altre funzioni**
Impostazione setpoint di funzionamento	impostazione set point (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) da bus
da bus con oggetto a 2 byte	impostazione tipo (riscaldamento/raffrescamento) da bus
Misura temperatura	informazioni di stato (modalità, tipo), della temperatura misurata e del setpoint corrente
con sensore integrato, con sonda di termoregolazione KNX o con sensore di temperatura misto con definizione del peso relativo	ingresso ausiliario per gestione fronti, azionamento breve/prolungato, dimmer con pulsante singolo, tapparelle con pulsante singolo, scenari e contatto finestra

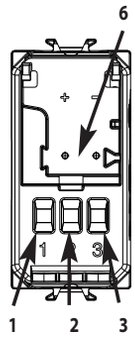
Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 10 799 - GW 12 799 - GW 14 799

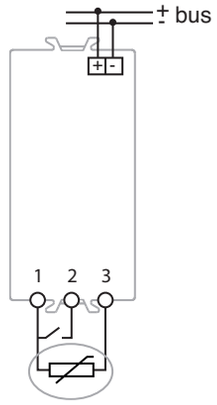
Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN50428

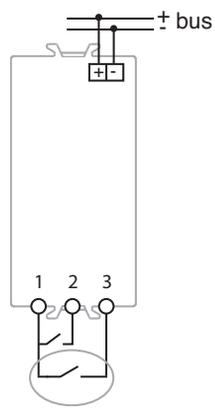






1. Comune ingressi
2. Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale
3. Ingresso per sensore di temperatura esterna (in alternativa: ingresso per contatto libero da potenziale)
4. LED di programmazione
5. Tasto di programmazione
6. Terminali bus
7. LED di segnalazione





DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	5mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	1 LED di segnalazione frontale 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Ingressi	1 ingresso per contatto privo di potenziale (lungh. cavi max. 10m) 1 ingresso per sensore temperatura esterna
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	1 modulo Chorus
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

SONDA DI TERMOREGOLAZIONE/UMIDITÀ KNX - DA INCASSO

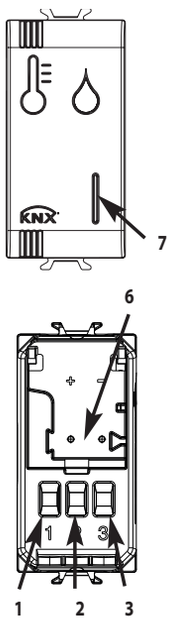
La sonda di termoregolazione KNX da incasso, con sensore di temperatura e umidità integrato, consente di gestire, con l'ausilio di un cronotermostato KNX (GW 10 794 - GW 12 794 - GW 14 794) o di un termostato KNX (GW 10 795 - GW 12 795 - GW 14 795), la temperatura dell'ambiente in cui è installata o di altro ambiente in caso di utilizzo con un sensore di temperatura/umidità esterno. La sonda non è dotata di elementi propri di visualizzazione e comando, pertanto deve essere utilizzata in abbinamento ad un dispositivo KNX (es: un termostato KNX o un cronotermostato KNX) per il controllo dei suoi parametri (modalità HVAC o Setpoint e tipo di funzionamento). Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella:

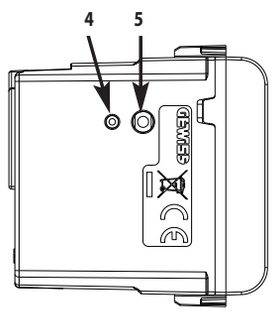
FUNZIONI PRINCIPALI	
Controllo temperatura	**Misura umidità relativa**
a 2 punti con comandi ON/OFF o comandi (0% - 100%)	con sensore integrato
PI con comandi PWM o regolazione continua (0% - 100%)	misto sensore integrato/sensore di umidità esterna con definizione del peso relativo
Gestione fan-coil	impostazione fino a 5 soglie di umidità relativa con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia
con comandi selezione velocità distinti (ON/OFF)	stima dell'umidità relativa nel punto freddo in funzione della misura di temperatura aggiuntiva
con regolazione continua (0% - 100%)	calcolo della temperatura di rugiada
Impostazione modo di funzionamento	**Scenari**
da bus con oggetti distinti ad 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT)	memorizzazione ed attivazione 8 scenari (valore 0..63)
da bus con oggetto ad 1byte	**Altre funzioni**
Impostazione setpoint di funzionamento	impostazione set point (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) da bus
da bus con oggetto a 2 byte	impostazione tipo (riscaldamento/raffrescamento) da bus
Misura temperatura	informazioni di stato (modalità, tipo), della temperatura misurata e del setpoint corrente
con sensore integrato, misto sensore integrato/sonda di termoregolazione KNX/sensore di temperatura esterna con definizione del peso relativo	ingresso ausiliario per gestione fronti, azionamento breve/prolungato, dimmer con pulsante singolo, tapparelle con pulsante singolo, scenari e contatto finestra
Sonda a pavimento	
impostazione valore di soglia per allarme temperatura pavimento	
Controllo temperatura a zone	
con modalità di funzionamento ricevuta da dispositivo master ed utilizzo set point locale	
con set point ricevuto da dispositivo master e differenziale di temperatura locale	

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

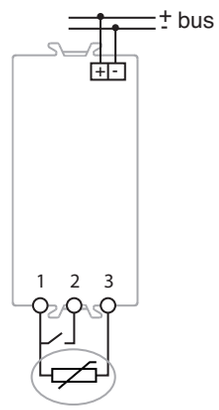
GW 10 799 - GW 12 799 - GW 14 799

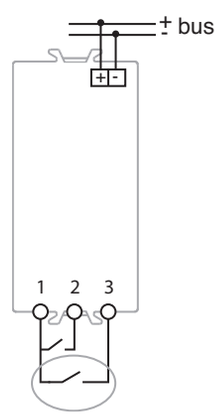
Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN50428





1. Comune ingressi
2. Ingresso ausiliario per contatto libero da potenziale
3. Ingresso per sensore di temperatura esterna (in alternativa: ingresso per contatto libero da potenziale)
4. LED di programmazione
5. Tasto di programmazione
6. Terminali bus
7. LED di segnalazione





DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus	5mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	1 LED di segnalazione frontale 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Ingressi	1 ingresso per contatto privo di potenziale (lungh. cavi max. 10m) 1 ingresso per sensore temperatura esterna
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione	1 modulo Chorus
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

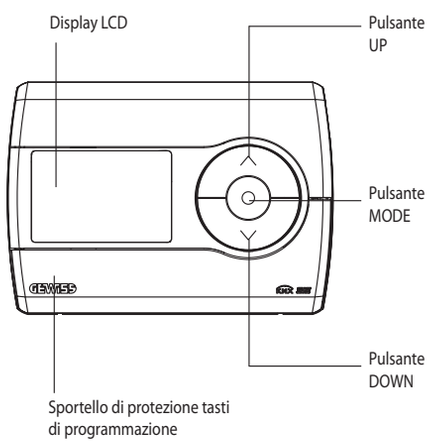
CRONOTERMOSTATO KNX - DA PARETE

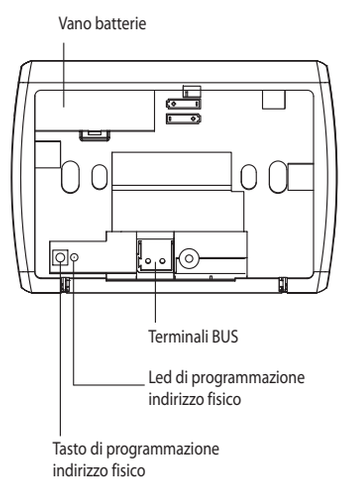
Il cronotermostato KNX consente la gestione automatica, su base settimanale, del profilo di temperatura all'interno dell'ambiente di installazione.
Via bus KNX gestisce il comando di attuatori, per il controllo di elementi di riscaldamento/raffrescamento, connessi al sistema di Building Automation. Inoltre, in abbinamento ai termostati KNX (GW 10 793, GW 14 793), può essere utilizzato, con funzione di master, per la regolazione della temperatura a zone. Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella:

FUNZIONI PRINCIPALI	
Controllo temperatura	**Scenari**
a 2 punti con comandi ON/OFF o comandi (0% - 100%)	memorizzazione ed attivazione 8 scenari (valore 0..63)
controllo PI con comandi PWM o regolazione continua (0% - 100%)	**Altre funzioni**
Impostazione modo di funzionamento	impostazione set point (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) da bus
da bus con oggetti distinti ad 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT, AUTO)	impostazione tipo (riscaldamento/raffrescamento) da bus
da bus con oggetto ad 1byte	impostazione giorno ed ora da bus
Misura temperatura	trasmissione giorno ed ora su bus verso termostati slave
con sensore integrato o sonda di temperatura	informazioni di stato (modalità, tipo) e misura di temperatura misurata trasmesse su bus
misto con definizione del peso relativo	gestione informazione di stato proveniente da attuatore comandato
Controllo temperatura a zone	
con trasmissione modalità di funzionamento verso termostati slave	
con trasmissione set point verso termostati slave	

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 10 791 - GW 14 791





Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN60730-1

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29 V dc SELV
Alimentazione back up	2 batterie alcaline 1,5V AAA per l'ggiornamento data / ora in caso di assenza tensione bus
Assorbimento corrente dal bus	5mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 10 pulsanti di comando e configurazione
Elementi di visualizzazione	Display LCD retroilluminato a LED 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione (BxHxP)	130x92x23 mm
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

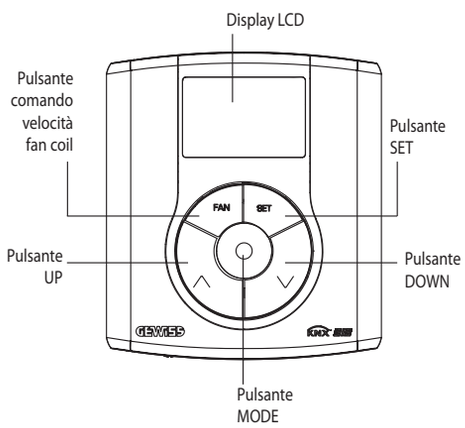
TERMOSTATO KNX - DA PARETE

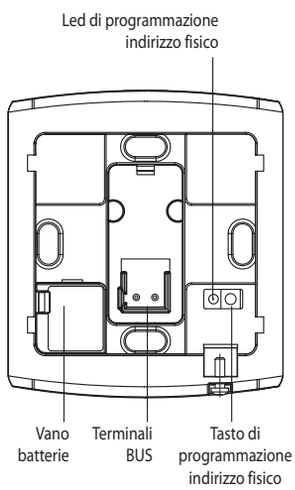
Il termostato KNX - da parete consente, via bus KNX, la gestione di sistemi di termoregolazione attraverso il comando di attuatori connessi al sistema di Building Automation, per il controllo di fan-coil o elementi di riscaldamento/raffrescamento. Oltre alla funzione di termostato stand-alone, il dispositivo può essere abbinato ad un cronotermostato KNX (GW 10 791, GW 14 791), con funzione di slave, per il controllo temperatura a zone.
Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella:

FUNZIONI PRINCIPALI	
Controllo temperatura	**Controllo temperatura a zone**
a 2 punti con comandi ON/OFF o comandi (0% - 100%)	con modalità di funzionamento ricevuta da cronotermostato master ed utilizzo set point locale
PI con comandi PWM o regolazione continua (0% - 100%)	con set point ricevuto da cronotermostato master e differenziale di temperatura locale
Controllo velocità fan-coil	differenziale di temperatura parametrizzabile ed impostabile via bus
con comandi selezione velocità distinti (ON/OFF)	**Scenari**
con regolazione continua (0% - 100%)	memorizzazione ed attivazione 8 scenari (valore 0..63)
Impostazione modo di funzionamento	**Altre funzioni**
da bus con oggetti distinti ad 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT, AUTO)	impostazione set point (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) da bus
da bus con oggetto ad 1byte	impostazione tipo (riscaldamento/raffrescamento) da bus
Misura temperatura	impostazione giorno ed ora da bus
con sensore integrato o sonda di temperatura	informazioni di stato (modalità, tipo) e misura di temperatura misurata trasmesse su bus
misto con definizione del peso relativo	gestione informazione di stato proveniente da attuatore comandato

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

GW 10 793 - GW 14 793





Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN60730-1

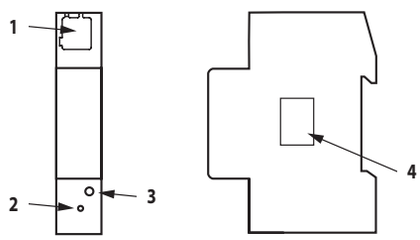
DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Alimentazione back up	Batteria ricaricabile tipo ML1220 - 3V per l'aggiornamento data/ora in caso di assenza tensione bus
Assorbimento corrente dal bus	5mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico 5 pulsanti di comando e configurazione
Elementi di visualizzazione	Display LCD retroilluminato a LED 1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Dimensione (BxHxP)	85x95x23 mm
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

CONTROLLO ENERGIA

INTERFACCIA KNX PER CONTATORE DI ENERGIA - DA GUIDA DIN

L'interfaccia KNX GW 90 876 permette di inviare su bus KNX le misure di energia e potenza effettuate dal contatore di energia monofase digitale GW D6 801.
L'interfaccia KNX si accoppia allo strumento di misura tramite interfaccia ottica (porta IR).
Le funzioni disponibili con il contatore di energia GW D6 801 sono:
- trasmissione valori energia attiva importata ed esportata (Wh o KWh),
- trasmissione valore potenza attiva (W),
- trasmissione byte di stato,
- azzeramento contatori di energia.

GW 90 876



GW 90 876 + GW D6 801

Riferimenti normativi:
EN60664-1, EN50090-2-2, EN61000-6-2,
EN61000-6-3, EN61000-4-2

1. Morsetto bus
2. Tasto di programmazione
3. LED rosso di programmazione
4. Porta IR

DATI TECNICI	
Alimentazione	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Tipo interfaccia	2 porte ottiche IR (Tx, Rx)
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 55 °C
Dimensione	1 modulo DIN
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

APPLICAZIONI SPECIALI

SISTEMA CONTROLLO ACCESSI E GESTIONE HOTEL

Il controllo accessi/utenze è un sistema basato su standard bus KNX in grado di regolamentare l'accesso a locali/aree in ambito alberghiero, residenziale (parti comuni di condomini, garage, etc.) e terziario (uffici, aule, etc.) mediante l'utilizzo di tessere transponder opportunamente programmate.
Il sistema si compone dei seguenti elementi:
- Unità di lettura transponder
- Unità porta transponder
- Unità di programmazione transponder
- Tessera transponder
- Pacchetto software GW Hotel
- Pacchetto software GW Access

L'Unità di programmazione transponder, collegata ad un PC di servizio tramite porta USB, permette, tramite il software di gestione accessi GW Hotel/GW Access, la configurazione delle tessere transponder assegnando i diritti di accesso.
Le tessere transponder risultano essere estremamente sicure ed affidabili dal momento che ciascuna di esse memorizza un codice univoco scelto tra miliardi di combinazioni; sono basate sulla tecnologia RFID, non richiedono l'uso di batterie e quindi non necessitano di alcuna manutenzione.
Il riconoscimento delle tessere avviene avvicinandole ad almeno 3cm dall'Unità di lettura transponder. Quest'ultima incorpora anche due relè per l'azionamento di impianti o utilizzatori elettrici, come ad esempio elettroserrature, luci di cortesia etc.
Un ulteriore dispositivo denominato Unità porta transponder è dotato di un alloggiamento per tessere transponder che ne permette il riconoscimento per la notifica delle presenze a livello di supervisione (es: reception). Questa unità incorpora anche due relè per l'azionamento di impianti o utilizzatori elettrici.
L'Unità di lettura transponder e l'Unità porta transponder sono dotate di contatti a relè integrati per il comando di utenze elettriche di piccola capacità.Per l'attivazione di carichi più onerosi si consiglia l'utilizzo di relè di appoggio elettromeccanici o di attuatori KNX.

CARATTERISTICHE	VANTAGGI
Permette l'accesso a locali riservati (camere d'albergo, uffici, archivi, etc.) solo ai clienti e al personale autorizzato in possesso di apposita tessera transponder	Gestione evoluta e dinamica degli accessi
Una sola tessera transponder può essere programmata per abilitare l'accesso a più locali	Ogni tessera transponder sostituisce più chiavi tradizionali
Dispositivi connessi via bus KNX	Un solo cavo bus per collegare tutti i dispositivi

Riferimenti normativi:
Sicurezza elettrica EN50090, IEC664-1
Direttiva compatibilità elettromagnetica
EN61000-6-3, EN61000-6-1, EN50090-2-2

GW 10 681 - GW 12 681 - GW 14 681
Unità di lettura transponder

DATI TECNICI	
Lettore	Per tessere transponder 86x54mm
Alimentazione	12-24V ac 50/60Hz; 12-24V dc; max 150mA (con fusibile autoripristinante)
Assorbimento bus	5mA
Uscite digitali	2 relè; contatti 1NA 2A cos φ 0.6, 24V ac/dc programmabili da ETS
Ingressi digitali	3 ingressi per contatti privi di potenziale (lunghezza cavi max. 10m)
Funzione	Riconosce le tessere transponder e chiude i contatti del relè a cui fa capo l'elettroserratura
Segnalazione	LED1 bicolore: accesso valido (verde) o rifiutato (rosso); LED2 verde: programmabile con ETS; LED3 rosso: programmabile con ETS; LED4 verde: programmabile con ETS
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

GW 10 682 - GW 12 682 - GW 14 682
Unità porta transponder

DATI TECNICI	
Lettore	Per tessere transponder 86x54mm
Alimentazione	12-24V ac 50/60Hz; 12-24V dc; max 150mA (con fusibile autoripristinante)
Assorbimento bus	5mA
Uscite digitali	2 relè; contatti 1NA 2A cos φ 0.6, 24V ac/dc programmabili da ETS
Ingressi digitali	3 ingressi per contatti privi di potenziale (lunghezza cavi max. 10m)
Funzione	Riconosce le tessere transponder con le funzioni abilitate e chiude i contatti del relè a cui fa capo l'impianto o l'utilizzatore elettrico
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

GW 10 683 - GW 12 683 - GW 14 683
Unità di programmazione transponder

DATI TECNICI	
Programmatore	Per tessere transponder 86x54mm
Alimentazione	Dalla porta USB (5V, 180mA)
Funzione	Configurare le tessere transponder assegnando i livelli di accesso

GW 10 684
Tessera transponder

DATI TECNICI	
Dimensione	86x54mm
Tecnologia	Transponder passivo operante in radiofrequenza a 125KHz
Programmazione	Programmabile mediante unità di programmazione transponder
Funzione transponder	La stessa tessera può essere abilitata per più unità di lettura

I pacchetti software GW Hotel e GW Access sono stati sviluppati per dialogare con dispositivi standard KNX dedicati all'automazione alberghiera e al controllo accessi.
I software si basano su logica Client-Server e sono remotizzabili via Internet o via Ethernet. Il riconoscimento dell'utente avviene attraverso una chiave hardware dedicata, grazie alla quale è possibile passare da un pacchetto base al livello superiore tramite un semplice codice di sblocco.
In un unico sistema, la supervisione di tutte le aree critiche di un edificio è garantita attraverso l'utilizzo di dispositivi KNX, in grado di controllare ogni funzione: dall'illuminazione alla termoregolazione, dal controllo degli impianti tecnologici al riconoscimento dei transiti degli utenti.
L'interfaccia grafica è totalmente personalizzabile: dal logo sulla barra principale ai colori dell'interfaccia utente.

GW 10 691 - GW 10 692
GW 10 693 - GW 10 694
GW Hotel

DATI TECNICI	
Caratteristiche	Adatto per gestione accessi in strutture alberghiere. Pacchetto software sviluppato per dialogare con dispositivi standard su bus KNX
Versioni	GW 10 691 - GW Hotel Base Per alberghi fino a 75 camere. Gestione di 2 livelli di password GW 10 692 - GW Hotel Intermediate Per alberghi fino a 150 camere. Gestione di 5 livelli di password GW 10 693 - GW Hotel Advanced Per grandi alberghi con oltre 150 camere. Gestione di 7 livelli di password
Gestione remota	GW 10 694 - GW Hotel Client

NOTA: i diversi livelli di password identificano il numero di livelli di accesso per operatori in reception.

Il software include licenza d'uso e chiave hardware. GW Hotel Base deve essere installato su di un unico PC; GW Hotel Intermediate e Advanced possono essere installati su di un server che garantisce l'accesso tramite PC client (uno per ogni licenza). GW Hotel Client permette di aumentare il numero di licenze d'uso.

GW 10 695 - GW 10 696 - GW 10 697
GW Access

DATI TECNICI	
Caratteristiche	Adatto per gestione accessi in zone selezionate e in fasce orarie programmate. Pacchetto software sviluppato per dialogare con dispositivi standard su bus KNX
Versioni	GW 10 695 - GW Access Base Per gestire fino a 50 aree. Gestione di 2 livelli di password GW 10 696 - GW Access Advanced Per gestire grandi edifici con oltre 50 aree. Gestione di 7 livelli di password
Gestione remota	GW 10 697 - GW Access Client

NOTA: i diversi livelli di password identificano il numero di livelli di accesso per operatori in reception.

Il software include licenza d'uso e chiave hardware. GW Access Base deve essere installato su di un unico PC; GW Access Advanced può essere installato su di un server che garantisce l'accesso tramite PC client (uno per ogni licenza). GW Access Client permette di aumentare il numero di licenze d'uso.

GW 10 681 - GW 12 681 - GW 14 681
Unità di lettura transponder

Tessera
transponder
GW 10 684

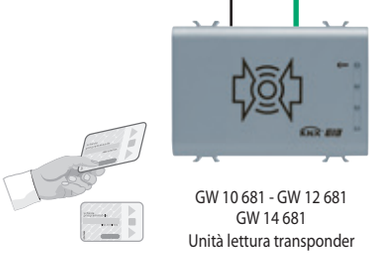
GW 10 683 - GW 12 683
GW 14 683
Unità di programmazione transponder

Porta USB

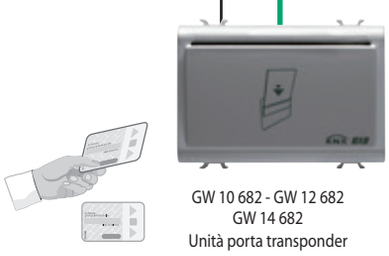
Interfaccia USB KNX (GW 90 706 B)

Alimentazione 12-24V

Bus KNX

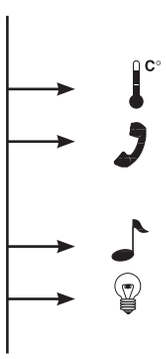


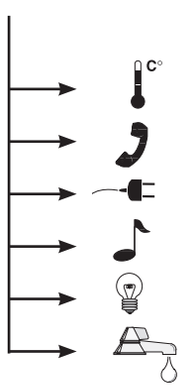
GW 10 681 - GW 12 681
GW 14 681
Unità lettura transponder



GW 10 682 - GW 12 682
GW 14 682
Unità porta transponder

Attuatore KNX





CONTROLLO REMOTO

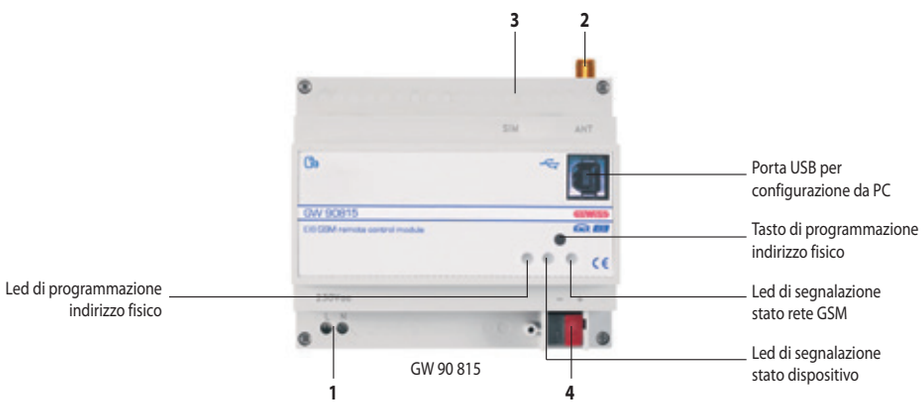
REMOTIZZATORE GSM KNX - DA GUIDA DIN

Il remotizzatore GSM KNX permette di comandare attuatori e richiedere lo stato dei dispositivi comandati o di dispositivi di ingresso connessi all'impianto di Building Automation KNX, direttamente da telefono cellulare tramite l'invio di SMS. Il dispositivo viene configurato con il software ETS per realizzare le funzioni riportate in tabella:

FUNZIONI PRINCIPALI	
Comandi	**Termoregolazione**
ON/OFF (luci, dimmer), SU/GIU (movimentazione tapparelle)	impostazione e trasmissione tipo (raffrescamento / riscaldamento)
comandi prioritari	impostazione modalità (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT, AUTO)
invio valori 1byte o 2 byte	trasmissione valore temperatura misurata
Trasmissione informazioni di stato e misure	**Scenari**
trasmissione stati 1 bit (ON/OFF) attivabile su richiesta, spontanea su variazione, in funzione dello stato	gestione scenari con oggetto da 1byte
trasmissione valori 1 byte, 2 byte attivabile su richiesta, spontanea su variazione	invio comandi memorizzazione scenari

Informazioni di dettaglio sui programmi applicativi e sulle modalità di installazione sono disponibili sul Manuale Tecnico e sul libretto di istruzioni del prodotto.

Il modulo è dotato di un'apposita sede per l'inserimento di batterie di back-up (3xAAA ricaricabili) per alimentare il dispositivo in caso di assenza della tensione di rete e per segnalare un eventuale black out.



Riferimenti normativi:
Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE, EN50428, EN50090
ETSI EN301 489-7, ETSI EN301 511

1. 230V ac - alimentazione di rete
2. ANT - collegamento antenna esterna
3. SIM - slot inserimento SIM card
4. Morsetto KNX

DATI TECNICI	
Alimentazione	230V ac
Assorbimento corrente dal bus	1,5mA
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione indirizzo fisico
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione indirizzo fisico 1 LED bicolore segnalazione stato rete GSM 1 LED verde di segnalazione stato dispositivo
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45°C
Installazione	su guida DIN
Dimensione	6 moduli DIN
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

INTERNET GATEWAY

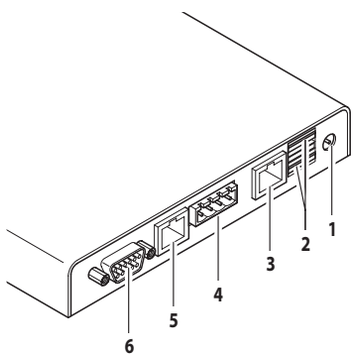
L' Internet Gateway consente il controllo e la supervisione dell' impianto di Home / Building Automation KNX, da remoto via Internet o attraverso una rete locale (LAN), utilizzando personal computer dotato di un comune browser. L'interfaccia utente, basata su una architettura web server offre un elevato grado di personalizzazione delle pagine, consentendo il posizionamento dei simboli o delle icone raffiguranti i dispositivi direttamente su planimetrie o mappe grafiche. Le funzionalità di configurazione e personalizzazione dell'intero sistema sono totalmente integrate nel software il quale offre la possibilità di importare direttamente il progetto ETS dell'impianto KNX e di raggruppare gli oggetti di comunicazione relativi ai dispositivi per ambienti o sottosistemi funzionali organizzati in modo gerarchico. L'accesso alle diverse funzionalità può essere differenziato in funzione dei diritti assegnati all'operatore.

GW 90 816

Il software consente di definire e gestire:

- eventi ed allarmi ai quali associare azioni, operazioni logiche, notifiche locali o via e-mail;
- scenari sequenza con parametrizzazione degli intervalli di tempo tra un comando ed il successivo;
- pianificazioni temporali orarie, giornaliere, settimanali, mensili;
- pianificazioni temporali dedicate alla termoregolazione.

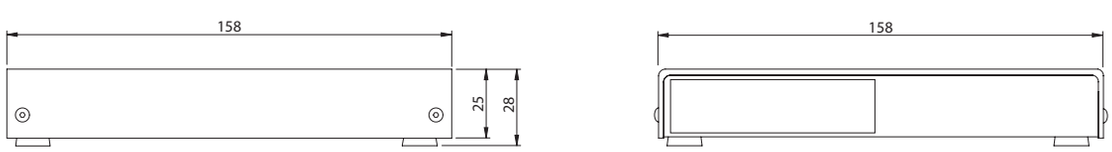
Il dispositivo è dotato di un' interfaccia dedicata al collegamento con il bus KNX. Installazione da tavolo.



1. Connettore alimentazione
2. Porte USB
3. Porta LAN 1
4. Connettore KNX
5. Porta LAN 2
6. RS232 (riservata per usi futuri)

DATI TECNICI	
Tensione di alimentazione	12V dc (da alimentatore a spina incluso)
Potenza assorbita	5W
Assorbimento corrente dal bus	1,5mA
Sistema operativo	Linux
Interfacce	2 porte RJ45 (rete Ethernet 10/100 Mbit/s) 2 porte USB 2.0
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ 45°C
Dimensioni	158x28x158mm
RAM	256Mbyte

INTERNET GATEWAY

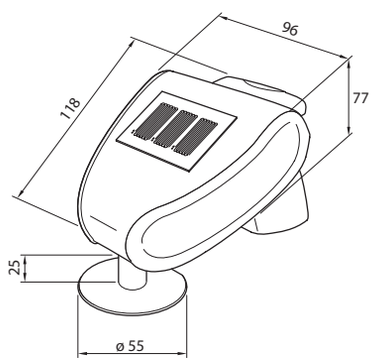


GW 90 816

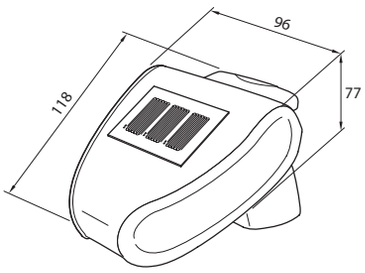
SENSORI METEO

STAZIONE METEO		
		GW 90 800
Alimentazione		24V ac/dc, max. 100mA (ad es: GW 96 322)
Assorbimento corrente dal bus		8mA max
Montaggio		A parete / palo
Protezione		IP44
Caratteristiche sensori integrati		
	Sensore pioggia	Riscaldatore: circa 1,2W
	Sensore temperatura	Intervallo di misura: da -40°C a +80°C
	Sensore luminosità	Intervallo di misura: da 0 lux a 150000 lux
	Sensore vento	Intervallo di misura: da 0 m/s a 35 m/s
		La stazione è dotata anche di ricevitore GPS per la determinazione di posizione, data e ora
Principali funzioni		Esecuzione azioni in base a operazioni logiche tra i valori misurati Monitoraggio ciclico parametri sensori con invio valori sul BUS Possibilità di controllare sistemi complessi (es. serre)
Dimensioni (BxHxP)		96x77x118mm
Temperatura ambiente		-30°C a 50°C
Connessione al bus		Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm

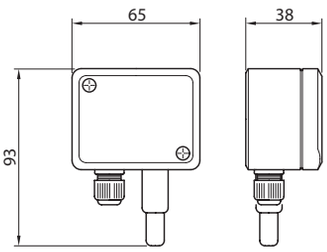
GW90800 Stazione meteo



SENSORI METEO						
		GW 90 881	**GW 90 882**	**GW 90 883**	**GW 90 884**	**GW 90 885**
Tipologia		Sensore pioggia	Sensore vento	Sensore vento e pioggia	Sensore luminosità	Sensore temperatura
Alimentazione		230V ac, 20mA	230V ac, 20mA	230V ac, 20mA	Tramite bus KNX 29V dc SELV	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Assorbimento corrente dal bus		8mA	8mA	8mA	10mA	5,5mA
Dimensioni (BxHxP)		96x77x118mm	96x77x118mm	96x77x118mm	96x77x118mm	65x93x38mm
Montaggio		A parete / palo	A parete / palo	A parete / palo	A parete / palo	A parete
Protezione		IP44	IP44	IP44	IP44	IP65
Caratteristiche sensori integrati						
	Sensore pioggia	Riscaldatore: circa 1,2W		Riscaldatore: circa 1,2W		
	Sensore vento		Intervallo di misura: 0…70m/s	Intervallo di misura: 0…70m/s		
	Sensore luminosità				Intervallo di misura: 0…150000lux	
	Sensore temperatura					Intervallo di misura: -40…+80°C
Connessione al bus		Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm



GW90881 Sensore pioggia
GW90882 Sensore vento
GW90883 Sensore vento e pioggia
GW90884 Sensore luminosità



GW90885 Sensore temperatura

COMPLEMENTI TECNICI

	INTERFACCE		MODULO LOGICO
	GW 90 871	**GW 90 872**	**GW 90 797A**
Tipologia	Gateway KNX/DMX	Gateway KNX/DALI	Modulo logico
Alimentazione	9-30V dc, 100mA	110-240V ac - 50/60Hz, 100mA	Tramite bus KNX 29V dc SELV
Corrente assorbita dal BUS KNX	5mA max	5mA max	10mA max
Collegamento al BUS KNX	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm	Morsetto ad innesto, 2 pin Ø 1mm
Connessioni	DMX bus - Morsetto a 3 viti	DALI bus - Morsetto a 2 viti Ingressi binari (2) - Morsetto 4 viti	
Dimensioni (BxHxP)	107x75x31mm	6 moduli DIN	2,5 moduli DIN
Applicazioni	Interfaccia unidirezionale in grado di ricevere i comandi bus KNX e di ritrasmetterli verso i dispositivi presenti sul bus DMX. L'interfaccia gestisce fino a 512 canali DMX	Interfaccia in grado di controllare via bus KNX fino a 64 lampade (suddivise in 16 gruppi) gestite con protocollo DALI	Modulo logico multifunzione: dispone di 10 blocchi funzionali per operazioni logiche, 10 per ritardi/filtri, 8 per convertitori e 12 per multiplexer

GW90871 Gateway KNX/DMX

GW90872 Gateway KNX/DALI

GW90797A Modulo logico

APPARECCHI AUTONOMI DI EMERGENZA

Grado IP	Tipo installazione	Tipo funzionamento	Autonomia	8W	11W	24W
IP40	Parete / Plafone	Non Permanente	1 h	GW 81 401	GW 81 403	GW 81 405
			3h	GW 81 402	GW 81 404	GW 81 406
		Permanente	1 h	GW 81 411	GW 81 413	GW 81 415
			3h	GW 81 412	GW 81 414	GW 81 416
IP40	Incasso Muro	Non Permanente	1 h	GW 81 461	GW 81 463	GW 81 465
			3h	GW 81 462	GW 81 464	GW 81 466
		Permanente	1 h	GW 81 471	GW 81 473	GW 81 475
			3h	GW 81 472	GW 81 474	GW 81 476
IP65	Parete / Plafone	Non Permanente	1 h	GW 81 421		GW 81 425
			3h	GW 81 422		GW 81 426
		Permanente	1 h	GW 81 431		GW 81 435
			3h	GW 81 432		GW 81 436
IP40	Plafone	Permanente	1 h		GW 81 443	
			3h		GW 81 445	
IP40	Plafone	Permanente	1 h		GW 81 444	
			3h		GW 81 446	

Grado IP	Tipo installazione	Tipo funzionamento	Autonomia	Bianco	Grigio titanio
IP42	Parete / Plafone	Permanente	1 h	GW 81 701	GW 81 703
			3h	GW 81 702	GW 81 704
IP42	Parete / Plafone con illuminazione laterale	Permanente	1h	GW 81 711	GW 81 712
IP42	Incasso in controsoffitto	Permanente	1 h	GW 81 721	GW 81 723
			3h	GW 81 722	GW 81 724

FUNZIONI	
Comandi	Selezione modo funzionamento (solo su lampade permanenti) Esecuzione test funzionale Modo inibizione ON/OFF Modo di riposo ON/OFF Reset lampada Ripristino stato "ex-fabrica"
Segnalazioni stato e allarmi	Modo Permanente/Non Permanente Allarme tubo Allarme batteria Stato: test in corso Stato: emergenza Stato: modo di riposo Stato: basso assorbimento Stato abilitazione modo inibizione Status byte Percentuale carica batteria Esito esecuzione ultimo comando
Dati di targa	Potenza lampada Tipo lampada

KIT D'EMERGENZA PER LAMPADE FLUORESCENTI

KIT NET / KIT EIB: VERSIONE PER TUBI FLUORESCENTI 11 ÷ 32 W - AUTONOMIA 1H

Sorgente	Attacco	Potenze (W)								
FD	G13				18					
T5	G5			14		21			28	
FSD	2G11				18		24			
FSD	2G7	11								
FSQ	2G10				18		24			
FSQ	G24q		13		18			26		
FSM	GX24q		13		18			26		32
Autonomia		2h 30'	2h 30'	2h	1h 30'	1h 30'	1h 30'	1h 30'	1h	1h
Rendimento		45%	40%	40%	27%	25%	25%	25%	15%	20%

Nota: autonomie garantite per tempo di ricarica 24h.

KIT NET / KIT EIB: VERSIONE PER TUBI FLUORESCENTI 24 ÷ 36 W - AUTONOMIA 1H

Sorgente	Attacco	Potenze (W)			
FD	G13				36
FSD	2G11	24			36
FSQ	2G10	24			36
FSQ	G24q		26		
FSM	GX24q		26	32	
T5	G5	24*			
Autonomia		3h	2h 30'	2h	2h
Rendimento		21%	25%	15%	20%

Nota: autonomie garantite per tempo di ricarica 24h.
* Nota: per la lampada T5-G5 24 W il rendimento non è del 21% bensì del 19%.

KIT NET / KIT EIB: VERSIONE PER TUBI FLUORESCENTI 55 ÷ 58 W - AUTONOMIA 1H

Sorgente	Attacco	Potenze (W)
FD	G13	58
Autonomia		1h
Rendimento		15%

Sorgente	Attacco	Potenze (W)
FSD	2G11	55
Autonomia		1h
Rendimento		18%

Nota: autonomie garantite per tempo di ricarica 24h.

I kit possono essere installati solo su apparecchi equipaggiati con le lampade della tipologia indicata nelle tabelle. Per ogni dubbio consultare il servizio assistenza tecnica GEWISS.

FUNZIONI			
Comandi	- Selezione modo funzionamento - Esecuzione test funzionale - Modo inibizione ON/OFF	- Modo di riposo ON/OFF - Reset lampada - Ripristino stato "ex-fabrica"	
Segnalazioni stato e allarmi	- Modo Permanente/Non Permanente - Allarme tubo - Allarme batteria - Stato: test in corso	- Stato: emergenza - Stato: modo di riposo - Stato: basso assorbimento - Stato abilitazione modo inibizione	- Status byte - Percentuale carica batteria - Esito esecuzione ultimo comando
Dati di targa	- Potenza max. lampada - Tipo lampada		

TABELLA POTENZE DISSIPATE

Codice	Descrizione	N. moduli DIN	Potenza dissipata (W)
GW 1x 796	Attuatore 1 canale KNX	3*	1
GW 1x 797	Attuatore comando motore KNX	3*	2,7
GW 90 707	Router KNX / IP	2	0,8
GW 90 708	Accoppiatore linea/campo	2	0,5
GW 90 709	Alimentatore KNX 320mA	4	4
GW 90 710	Alimentatore KNX 640mA	4	8
GW 90 724	Terminale ingresso 4 canali 230Vac	2,5	5,6
GW 90 737	Attuatore 8 canali KNX	8	10
GW 90 738	Attuatore 12 canali KNX	12	15
GW 90 741	Attuatore 4 canali 10A KNX	4	4
GW 90 740 A	Attuatore 4 canali 16AX KNX	4	4
GW 90 742	Attuatore 4 canali 16AX KNX comando manuale	4	5
GW 90 743	Attuatore dimmer universale 1 canale KNX	4	5
GW 90 744	Attuatore dimmer universale 2 canali KNX	4	6
GW 90 746	Attuatore dimmer per ballast elettronici 1 canale KNX	2,5	0,3
GW 90 747	Attuatore dimmer per ballast elettronici 3 canali KNX	4	0,3
GW 90 750	Attuatore dimmer universale KNX	4	10
GW 90 764	Attuatore dimmer per LED CVD KNX	4	4
GW 90 765	Attuatore dimmer per LED CCD KNX	4	4
GW 90 753	Attuatore comando motore 8 canali KNX	8	12,7
GW 90 759	Attuatore dimmer per carichi resistivi-induttivi 2 canali KNX	6	12,1
GW 90 763	Ingresso analogico	4	0,2
GW 90 797 A	Modulo logico	2,5	0,2
GW 90 815	Remotizzatore GSM KNX	6	2
GW 90 816	Internet gateway	-	5
GW 90 856	Attuatore per tapparelle 2 canali KNX	4	4
GW 90 857	Attuatore per tapparelle 4 canali KNX	4	8

* Articoli da incasso.